

**SOPRA
L'INUTILITA
DELL'AMPUTAZI
ONE
DE'MEMBRI...**

Johann Ulrich Bilguèr,
Giuseppe Bonini, *trad.*

6
SOPRA L'INUTILITA'
DELL' AMPUTAZIONE

DE MEMBRI
DISSERTAZIONE
DEL SIGNOR

GIOVANNI ULRICO

BILGUER

Chirurgo Generale delle Armate del
Re di Prussia,

*Portata dall' originale Latino nella lingua
Francesca*

DAL SIG: TISSOT,

*E tradotta dal Francese in lingua
Italiana*

DA GIUSEPPE BONINI.



IN NAPOLI MDCCCLXXV.

A spese ed appresso Giacomo Castiglione.

Con licenza de' Superiori.



I N D I C E DE' PARAGRAFI.

P refazione del Sig. Ranini.	pag. vi.
<i>Prefazione del Sig. Tissot.</i>	i
<i>Inutilità dell'amputazione di membri.</i>	7
<i>I. 1. Fine dell'Autore in quest'opera.</i>	ivi
<i>II. D'onde ne ha preso il motivo.</i>	8
<i>III. Quel che l'ha incitaggio a comporre questa Dissertazione.</i>	9
<i>IV. Motivi ch' egli ha avuti di pubblicarla.</i>	10
<i>V. Argomenti della Dissertazione.</i>	12
<i>VI. Accidenti dai quali è stato preso il motivo di fare l'amputazione.</i>	14
<i>Primo. La concresca d' un membro.</i>	..
<i>Secondo. Lo strappamento d' una parte.</i>	..
<i>Terzo. Una ferita contusa.</i>	..
<i>Quarto. Le ferite di gran vello.</i>	..
<i>Quinto. La carie.</i>	..
<i>Sesto. Il cancro.</i>	..
<i>VII. Saccassi interni ; osservazioni sull' uso della Chinachina nella concresca.</i>	..
<i>Questi del Sig. TISSOT sopra due casi particolari.</i>	15
<i>VIII. Saccassi esterni ; insidiosi nella parte molle, maniera di farle.</i>	19
<i>IX. Separazioni delle carni, morte delle arterie, senza recar quelle ; delicatezza di quest' operazione.</i>	21
<i>X. Medicature delle piaghe, e delle vesse.</i>	23
<i>XI. Concinnazione.</i>	25
	XII.

XII. Scarsificazioni interne al male .	101
XIII. Dottrina degli antichi , e di alcuni moderni , sull' uso delle fomentate . Fermentate secondo i varj casi .	16
XIV. Mutazione dello stato della piaghe ; tempo di far uso della Chinachina .	30
XV. Modo di darla .	31
XVI. Continuazione della cura esterna , formazione delle masse .	33
XVII. Congettura sulla maniera , con cui S. G. guariva le piaghe .	36
XVIII. Riflessione sopra l' abuso dell' amputazione . Sua inutilità nel caso , in cui la cancrena è cagionata da cattiva qualità d' umori .	37
XIX. Cancro ; conseguenza d' un accidente esterno ; dimostrazione degli abusi dell' amputazione nel primo caso . Indicazione conveniente .	39
XX. Strappamento d' una parte , secondo caso ; fracasso dell' ossa ; mezzi ordinari .	43
XXI. Alzati proposti dal Sig. BILGUER ; medicature esterne .	47
XXII. Osservazioni sull' istesso argomento ; medicamenti interni .	51
XXIII. Febbre , sua cagione , effetti , e modo di calmarla .	52
XXIV. Piaghe d' armi da fuoco ; ferite degli articoli .	56
XXV. Seguito della medicatura .	60
XXVI. Buona esito del metodo dell' Autore .	63
XXVII. Calcoli vantaggiosamente favoriti .	65
XXVIII. Seguito di questa capsola .	68
XXIX.	

DEPARAGRAFI. v

XXIX. Dell' amputazione della coscia .	49
XXX. Della cancrezione ; terzo caso .	73
XXXI. Seguita della cancrezione .	74
XXXII. Medicatura .	80
XXXIII. Seguita della medicatura .	81
XXXIV. Impazienza degli ammalati nell' accomodarsi ai bisogni del nuovo metodo . Costanza del Chirurgo . Vigilanza di Sua Majestà Prussiana per prevenire le ma- ludiziosità inutili de' membri de' soldati .	89
XXXV. Membri portati via ; ferite de' gravi vasi ; quarto caso .	
XXXVI. Osservazioni , che confermano que- sto metodo .	91
XXXVII. Seguivano le osservazioni .	99
XXXVIII. Curio , quinto caso ; rimedio .	100
XXXIX. Pari mezzo per rimediare a quest' accidente .	103
XL. Canore , sesto caso . Inutilità dell' am- putazione .	104
XLI. Conclusione dell' opera .	107

GIUSEPPE BONINI.

SE dalle cose, che io ho osservate nel corso de' miei studj fatti nella grande scuola di Chirurgia del Regio Spedale di Santa Maria Nuova di Firenze, mi è permesso di dedurre, e di dire il mio umile parere sopra questa Dissertazione, che il molto rispettabile Autore il Sig. BILGUER ha composta, e pubblicata per dimostrare, che i motivi delle amputazioni de' membri non sono tanto frequenti, quanto vien supposto, dico, che io concorro pienamente nel sentimento del SIG. BILGUER scrivente, che le amputazioni disconven- gono per le gangrene, e per gli sfaceli. Questi, e quelle sono mali prodotti da cagioni, che per quanto s'osserva, e si sperimenta, non s'aboliscono neppure coll'amputazione. Si è veduta ricominciare la gangrena, e lo sfacelo dal luogo dell' amputazione fatta sul vivo.

Quando le parti molli sfacciate sono sfacciate dal vivo, e che l'osso è scoperto, si può legarlo impunemente. Se lo sfacelo non oltrepassa un' articolazione, quella si suole sfacciar dalle parti sane col solo vigore naturale, o coll' ajuto de' tagli fatti ne' tendini, e ne' ligamenti sfacciat, e sfaccati. L'aspettare la naturale separazione del morto dal vivo non nuoce, anzi quando ciò segua lentamente. La les-
tu-

tezza di un operazione, naturale essendo congiunta colla maggiore speranza del buon esito, non deve essere mai motivo d'amputare le parti vive per portar via il morto, essendo noi certi che questo non è mai cagione d'ulteriori mortificazioni, sebbene vi sia chi per mancanza di riflessione erda il contrario, cosa che non nuocerebbe, se con questa falsa idea, che il morto possa nuocere al vivo, non vi fosse chi propongasse, e chi insistesse per l'amputazione. Sulla parte mortificata si possono fare quante operazioni si vogliono per rinnovare le parti parietali, che sono umide, offendono l'odorato colle cattive esalazioni.

L'amputare i membri tracciati per la violenza di cagioni esterne, si può credere che sia nato dall'essere stato osservato, che il corso naturale di questi mali conduce alla morte con molta frequenza, onde viene fatto facilmente di lusingarsi di poter mettere più in sicuro la vita del malato facendogli l'amputazione.

Il Sig. BILGUEN in questa sua Dissertazione arricchita di note fatte dal Signor TISSOT riferisce d'aver guariti col suo metodo quei, ai quali sarebbe stata fatta l'amputazione. Questa è un'operazione, che per l'incertezza somma del suo esito, e per una naturale contrarietà dell'occhio alla mutilazione d'una piccola, o grande porzione de' membri, dà motivo di pensare seriamente alla conseguenza. Di queste ve n'è una certa, che è quella di perdere parte d'un membro. Coll' amputa-

sione vi è congiunta la massima incertezza del suo esito. Il Sig. BILGUER con questa sua Dissertazione ci fa sperare molto coll'uso esterno, e interno di quelle cose, che sono proprie del suo metodo di curare le più complicate fratture con ferite.

L'esser guanti più, e diversi malati di fratture molto complicate senza aver fatta loro l'amputazione non pare, che debba servire di motivo per stabilimento d'una regola generale, che mai o quasi mai debbano farsi amputazioni. Queste fatte sul vivo si è detto, che non hanno luogo nelle gangrene, e negli staceli. Per le fratture molto complicate vi sono de' frequenti casi, ne' quali elle possono convenire, e convergono se non sempre, molte volte almeno, quando i membri hanno mutata natura per cagione del veleno canceroso, scorbutico, rachitico, venereo ec. Non sono sempre esenti dalle amputazioni de' membri i casi delle emorragie provenienti da de' vasi sanguigni scorrenti tanto profondamente nella sostanza muscolare, che la compressione non giova, e che non si può fare l'allacciatura del vaso aperto.

Questo è quanto io ho avuto l'ardimento d'aggiungere di mio a questa Dissertazione, che merita d'esser letta, e ben considerata per cavarne quel profitto, che è necessario, per saperli ben condurre nella cura di quei mali, che il molto stimabile Sig. BILGUER ha qui nominati, e che io posso dire d'aver veduti tutti curati.

PREFAZIONE

D E L

SIGNOR TISSOT.

L' Estratto della Dissertazione, della quale io pubblico attualmente la traduzione, me ne aveva dato di essa una grande idea; ma avendola poi letta, io l'ho trovata ancora migliore di quel che l'avevo creduto. Ella mi parve una delle opere di Chirurgia la più utile, e la meglio fatta, e io ho sperato, che non sarebbe rimasta inalterata, ed ella si vedesse tradotta in Francese.

Essendo passati diciotto mesi senza aver veduta fuori questa traduzione, pensai di procurarne una io. Andai subito in cerca di un traduttore, e non avendola potuto trovare, mi son risoluto d'offerirle io medesimo. Io ho creduto di farne molto appressa un gran numero di infelici consumando in questa fatica qualche poco di tempo. Io sarò molto contento se rendendo questo eccellente libro più comune avrà contribuito ad accreditarne la dottrina, e a determinare il gran numero de' Chirurghi, ch'io metto in istato di profittarne, e abbandonare il crudele, e mortai metodo dell'amputazione, per seguirne quello, che il Sig. BILGUER propone con una sincerità, e

Bilg.

A

un

un dettaglio tale, che non si può meglio desiderare.

Il titolo dell' originale è:

„ *Dissertatio inauguralis Medico Chirurgi-*
 „ *ca de membrorum amputatione rarissime*
 „ *admittenda, aut quasi abroganda,*
 „ *quam, pro gradu Doctoris Medicinae, Et*
 „ *praeceptis Chirurgiae rite consequenda, die*
 „ *vigesima una Martii A. S. 1761, in al-*
 „ *ma regia Fridericiana Speciminis loco,*
 „ *publica auditorum censura submisit JO-*
 „ **ANNES ULRICUS, BILQUER**
 „ **CURIA RHETUS,** *Generalis Profe-*
 „ *sor Chirurgiarum exercitus Regis Ro-*
 „ *manni.*

Quest' opera racchiude in se molte cose di più, che il titolo non ce ne avvisa; perchè non solamente l' Autore prova l' inutilità, e i pericoli dell' amputazione per più ragioni, alle quali se ne potrebbero aggiugnere molte altre; ma di più non contentato egli di distruggere una fabbrica vacillante, ha costruito, e desinato un metodo, che previene, e guarisce gli accidenti, che avvenivano messo a fare l' amputazione, e questa propriamente è la parte essenziale, e la più considerabile della sua opera, che è veramente un trattato delle ferite d' armi da fuoco.

Io ho fatto perdere molto al Signor BILQUER dalla parte della stile, ma io spero d' aver riportata la sua idea senza averne alterata niente della loro chiarezza, e della loro forza. Quest' opera sarà Epoca nella Chirurgia, e passerà alla posterità. Mi

fa-

di TISSOT.

sarebbe dispiaciuto di averla sfigurata.

Io sarò contento, se l' Autore mi regate della mia fatica, e se saprà comporre le mie note (1). Ei deve esser persuaso, ch' essendo io molto occupato, bisogna che il suo libro mi sia perso molto tempo, e assai necessario, poichè mi son presa la pena di tradurlo.

Io se ch' egli ha pubblicato una Chirurgia, ma in Tedesco, e son persuaso ch' ella è ripiena d' eccellenti cose. Ei mi par fatto apposta per aprire della nuova strada, che tendono a diminuire i mali dell' umanità.

Io avrei intitolato quest' opera Il manuale del Chirurgo dell' Armata, e l' avrei fatto, se non ve ne fosse stata fuori un' altra (2) con questo titolo, la quale quantunque poco conosciuta non è poata da disprezzarsi.

L' Autore di quest' opera aveva già veduto benissimo, ch' le piaghe de' tendini sono un poco sossidiate a cagione della poca sensibilità di questa parte, che il cauterio annella il più utile, e qualche altra verità, quasi dimenticata fin da que' tempi. Ei desiderava farle con l'osservazione, e scettare

A 2

perchè sempre sempre sembra che l'osservazione non sia stata con l'osservazione, e

(1) *Le Note del Sig. Tissot sono contrassegnate coll' asterisco * per distinguerle dalle Note dell' Autore stesso della Dissertazione.*

(2) *Le Manuels du Chirurgien d' armée et de l' art de guérir méthodiquement les plaies des Membres du Corps, par L. E. M. C. à Paris chez D' HOPPE. La mia edizione, che è la seconda, è del 1693.*

Prefazione

« Ho all'articolazioni, espone gli altri ar-
« ti, che sopravvengono alle ferite d'ar-
« da fuoco, e quel che è da valutarsi in
« lui, si non propone l'amputazione, che in
« un tal caso, che è quello di una cancrena
« disperata, e la propone come un rimedio or-
« ribile, e pericoloso.

« Io riporterò qui le sue espressioni, le qua-
« li provano, che se egli volesse presentemen-
« te, sarebbe il più zelante partigiano del
« nuovo metodo; poiché si conosceva tutta l'
« insufficienza, e si lamentava del grand' er-
« rore dell'antico.

« Se la cancrena casualmente, da qua-
« lunque cagione alla sua prodotta, fa un
« progresso così grande, che non giovino le
« premure, e i rimedj; e che la parte vada
« alla mortificazione, allora non vi è altro
« rimedio, che l'amputazione di quel mem-
« bro, della quale l'opinione non è troppo si-
« cura, perchè, s'egli è pericoloso in un corpo
« ben condizionato, maggiormente lo deve
« essere in uno, che non avrà le medesime
« buone qualità; non ostante egli è l'uni-
« co rimedio, quantunque orribile per ter-
« minare i gran mali, che soffre il mala-
« to, e per salvare il restante del corpo;
« lo che niente di meno non si è possibile,
« se è permesso di fare, se non quando la
« volontà, l'età, e le forze sufficienti del
« malato ci danno la libertà d'intrapren-
« dere, e di tentare in sue ferite un sì
« deplorabile soccorso.

« La maniera di pensare di questo Autore
« non si era ancora stabilita, come sarebbe
« stato

fiato da desiderarsi: le amputazioni sono ancora troppo frequenti, e l'opera del Sig. BILGUER merita d'essere accolta in oggi tanto più favorevolmente, quanto che una celebre compagnia, le decisioni della quale debbono avere una gran forza nelle materie chirurgiche, ha deciso in maniera positiva, *scilicet*, anzi *scilicet*, che l'amputazione è assolutamente necessaria nelle ferite prodotte da armi da fuoco, e complicate con frangimento delle ossa, e non ha lasciata altra alternativa al malato, che quella di perdere il membro ferito subito, e almeno poche ore dopo.

Si potrebbe riportare a questo proposito quel verso di GIOPÉNALE.

*Nulla unquam de morte hominis curatio
longa est.*



DISSERTAZIONE
 SOPRA L'INUTILITA'
 DELL' AMPUTAZIONE
 DE' MEMBRI.

§. I.

Fine dell' Autore in quest' Opera .



Siandomi determinato da qualche tempo in quà di pubblicare in questa celebre Univerità qualche opera, che servisse per far giudicare di quelle cognizioni, che io posso aver acquistate, il soggetto, che mi è parso più a proposito pe' l' mio fine è stato quello, che spargendo de' lumi sopra la chirurgia da me esercitata per molti anni in mezzo alle crudeli guerre, servisse nel tempo istesso a distruggere quell' antica calunnia nata in Roma contro ARCHAGATE, e poi ripetuta tanto spesso, cioè che i Chirurghi sono tanti carnefici, che bruciano, e tagliano crudelmente.

La maniera di tagliare la più terribile, di cui si serve la Chirurgia in sollievo degli uomini, essendo l' amputazione di qual-

§ Differenzione nell' inutilità
che membro, operazione, che ciascuno riguarda con ottore, io ho creduto non poter meglio soddisfare il mio intento, nè poter recare maggior giovamento, che provando, che l'occasioni di esercitarla sono assai meno frequenti di quel, che si sia credute finora, e che si può quasi sempre farne di meno.

§. II.

D'onde ne ha preso il motivo.

LE prime idee su questa materia mi son venute nell' osservare tutto ciò, che è passato sotto i miei occhi negli Spedali militari.

I. Io ho osservato da una parte che in un gran numero di casi, ne' quali i Medici, e i Chirurghi dell' Armata, e i feriti medesimi giudicavano necessaria l' amputazione de' membri estremamente maltrattati per salvare la vita del malato, è seguito di rado, e quasi mai, che questo soccorso sia riuscito.

II. Da un' altra parte avendo io veduto, e cutato un gran numero di feriti, ai quali da delle palle di cannone era stato portato via affatto qualche membro, e levato di maniera tale che tutti quei, i quali attaccati essendo all' antico metodo non ardiscono discostarsene, avrebbero sicuramente fatto una nuova amputazione sul restante di quel membro portato via, e io li ho guariti per quanto aglino eran
gua-

Dell' Amputazione de' Membri. 9
guaribili senza questo orribile soccorso.

III. Finalmente io ho veduto molti altri, ai quali i membri non erano stati portati via affatto, ma così malamente fraccassati, feriti, mortificati, e contusi, che i migliori Chirurghi giudicavano doverli fare l' amputazione, e sono guariti sotto la mia cura, contro il parere universale degli altri, senza l' amputazione.

§. III.

*Quel che l' ha incoraggiato a com-
porre questa Dissertazione.*

Questi felici successi dovuti in parte alle risorse della natura, e in parte alla cura chirurgica mi incoraggiarono fortemente a non ricorrer quasi mai all' amputazione, ma a impiegare tutti i soccorsi tanto interni, che esterni capaci a conservare ai disgraziati feriti la lor vita, e i loro membri; e i miei primi successi essendo stati sempre felici, mi confermarono sempre più nell' idea, che le parti le più malcrustate possono essere ristabilite molto più spesso che non si crede generalmente. E quantunque questa idea non mi sia parsa guiso approvata dal più abile Medico, e Chirurgo, e quantunque non mi lusinghi di poterla persuadere, non ostante io spero, che altri stimolati dal mio esempio, e dal dettaglio ch' io farò de' miei successi, avranno il coraggio di seguitare il medesimo metodo, e spero, che

10 *Differtoriam fuit familiaritatem*
poi la loro autorità servirà a convincere
anche i più increduli.

§. IV.

Mirari debet egi de auctori de publicarla.

QUando tutti quei dell' Arte si unisse-
ro insieme, del che io non dubito ,
per dichiarare il mio metodo assolu-
tamente inutile , gli altri uomini però mi
faranno grazia delle mie fatiche tendenti a
mitigare i feriti menq. che sia possibile ,
poichè non vi è alcuno che non si lecca
orridire sentendo parlare di qualche am-
putazione , o vedendo qualche disgraziato ,
a cui sia stata tagliata una mano , un
braccio , un piede , una gamba , sostenersi
miserabilmente sopra una gamba di legno ,
o sulle gruote , e che non riguardi per
maggior disgrazia la privazione totale di
un membro , che la sua conservazione ,
quantunque sfigurata , e incapace de' suoi
usi principali . Se si riflette quanto cala-
sino tutti gli uomini del dolore prodot-
to da piccolissimi tagli , si comprenderà
facilmente quanto orrore debba cangionare
l' amputazione , e si perchè molti feriti si
contentino piuttosto morire , che di tortu-
mentarsi (1), e per qual ragione sia tan-
to

(1) Io non vorrei insistere troppo su questa
ragione . Se si facesse il calcolo de' dolori , la
somma di quegli , che richiedono le operazio-
ni

to raro il trovare uno, o due uomini, come il Conte di MANSFELD, raro celebre nella guerra di trent' anni, il quale si fece tagliare un braccio ferito al suono delle trombe, e de' tamburi, o come quel Contadino, di cui parla il fu Signor SCHAAARSCHMID celebre Medico di Berlino nelle sue raccolte di Osservazioni, e di note Medico chirurgiche (1), il quale si tagliò lui medesimo una gamba cancerata con una segha poco adattata per questa operazione (2).

A 4

§. V.

ni necessarie per salvare un membro, è eguale il più delle volte alla forma di quei cagionati dall' amputazione. Ma le due grandi ragioni per preferir il metodo del Sig. BILGUER sono la conservazione del membro, e quella del malato, che l' amputazione ammazza così spesso, e che i dolori delle incisioni non ammazzano. Per altro egli è vero, che la medesima somma di dolori divisa in un più lungo spazio di tempo, non è tanto crudele per lo paziente.

(1) Sign. SCHAAARMIDTS, *Medicinisches und Chirurgisches Berlinisches, Hier chronisches, Nachrichten, Zweyter Theil.*

(2) Si può aggiugnere a questi esempi quello del figlio di THOMAS GULICANO Capitano nella Truppa Austriaca avendo avuto una gamba ferita con fracasso d' ossa in una delle ultime battaglie, tenne lui medesimo una candela con una mano, e ca-

§. V.

Argomento della Dissertazione.

MA per paura che non mi accorga
d' essere io guidato pusillanimità-
te dalle grida de' malati , e di non avere
tutto quel coraggio , che dice GELSO (1)

11-

e cavava le squamme coll' altra . Egli ha
dato molte altre riprove non solamente del
suo valore guerriero , ma ancora del suo co-
raggio contra il dolore , che è molto dille-
rente , e assai più raro*.

(1) Celsus de Re Medica l. 7. *prof.* Ep-
pure il Sig. DIONIS confessa nel *corso di*
operazioni dimostrar. 2. art. 9. che i Chi-
rurghi i più coraggiosi tremano nel momen-
to che vogliono fare quest' operazione . „ Di
„ tutte le operazioni quella , che fa più or-
„ rore , è l'amputazione d' una coscia , d' una
„ gamba , d' un braccio . Quando si è vi-
„ cini a separare una parte dal suo tutto ,
„ e che si fa riflessione sopra i meriti cru-
„ deli , de' quali bisogna servirsi , non vi è
„ verun Chirurgo , che non tremi , e che
„ non compatisca la disgrazia del povero
„ paziente , che si trova nella fatale neces-
„ sità d' esser privato d' una parte del suo
„ corpo per tutto il restante della sua vita .
„ E altresì si dice : Questa operazione do-
„ vrebbe piuttosto esser fatta da un Ma-
„ cellaro , che da un Chirurgo .

richiederli in un Chinago, lo riguarderò l'amputazione, supponendo degli uomini che somiglino a quei, de' quali ho parlato adesso, e che il gran desiderio di vivere, una forza d'animo superiore, la religione, e altre ragioni morali gli deservano a soffrire il dolore, come se fosse un nulla, quando questo a loro procura qualche speranza di poter continuare a vivere.

Egli è fuori del mio piano il cercare, chi sia stato il primo, che abbia ardito tentare questa operazione, e di seguirne l'istoria, che ne fanno gli antichi Scrittori nelle loro opere. Dirò solamente che l'aver veduto guarire de' feriti, ai quali è stato portato via a caso qualche membro, avrà sicuramente fatta conoscere la possibilità, e suggerito la prima idea di poter tentare questa operazione. Io non starò qui a fare il dettaglio de' differenti metodi, co' quali è stata fatta quest'operazione da che se messa in uso fino al presente. Egliino si trovano descritti altrove (1), e io non mi son proposto di dare un trattato completo delle amputazioni. Di tutto ciò, che già si fa sopra di questa materia, io non rammenterò altro che quel, che non potrà assolutamente evitare. E quello è il metodo che si dovrebbe tenere, quando si tratta sopra qualche soggetto particolare, e io spero che quei, che fanno maggior caso di

me

(1) *Mémoires de l'Académie Royale de Sciences* 1731. *vol.* 7.

14 *Differenzia sull' incisione*
me del metodo scolastico, mi perdoneranno
gli errori d'ordine, e di eloquenza, quan-
do sapranno quanto io sono occupato; e
gli altri mi scuseranno rammentandosi di
quel detto di CELSO: *si guarisce col timor
di, e non coll' eloquenza.*

§. VI.

*Accidenti dai quali è stato preso il motivo
di fare l' amputazione.*

PER provare la mia proposizione io co-
mincerò dall' indicare quei casi, che si
è creduto finora meritare l' amputazione, e
questi io li ridurrò a sei.

I. La cancrena, e lo stacelo, che ab-
bia distrutto un membro fin all' osso.

II. Uno strappamento tale in un mem-
bro, sia frattura, o lacerazione, che vi sia
tutto il motivo di temere degli accidenti i
più crudeli, della cancrena, e della morte.

III. Una grandissima contusione di tut-
te le parti molli, che nel medesimo tempo
abbia fraccassate le ossa.

IV. Le ferite de' grossi vasi, che por-
tano il sangue a qualcuno degli articoli, o
che si creda non poterlo fermare alimen-
te, o che si tema, che il membro non pe-
risca per mancanza di un nutrimento.

V. Una carie, che si creda incurabile.

VI. Finalmente se una qualche parte
si trova malata di un cancro, o che sia vi-
ciso a formarsi, si costuma portarla via.

Io parlerò di questi differenti casi più
e me-

e meno a lungo a proporzione del numero delle osservazioni, che mi trovo sopra di ciascuno, poichè solamente col dimostrare una maniera di medicare più vantaggiosa, si può rigettare l'altra, benchè pericolosa, e orribile. Quindi questa Dissertazione propriamente non è altro, che l'esposizione delle medicature, ch'io ho impiegato con buon successo negli Spedali militari per la guarigione di questi mali, e il dettaglio di un picciol numero di ragionamenti, che mi hanno determinato a condannare le amputazioni.

§. VII.

Soccorsi interni; osservazioni sull' uso della Chinachina nella cancrena.

Dissesti del Sig. TISSOT sopra due casi particolari.

IO comincerò dal fare la descrizione de' soccorsi interni, ed esterni, de' quali soglio servirmi per gli membri cancrenati, l'effetto de' quali mi ha provato, che questo male non merita l'amputazione, e soddisfarò subito il desiderio, che avranno sicuramente i miei lettori di sapere quel, che le frequenti osservazioni, ch'io devo aver avuto occasione di fare, mi hanno fatto rilevare sopra l'uso della Chinachina. Queste mi hanno convinto, che detta mirabile scorza ha una virtù singolare, e specifica in questa malattia.

Io so che molti Medici, e Chirurghi
non

18 *Differtazione sull' Inutilità*
non la raccomandano, che nelle mortifi-
cazioni, o cancrene cagionate da debolez-
za. Ho sentito dire da altri, che non era
stata di alcun utile nella famosa battaglia
di Doringen, (1); ma può essere che sia
ciò

(1) Il Sig. RANBI' che si ritrovava all'
armata Inglese nel tempo della battaglia di
Doringen fa però gran caso della Chinachi-
na. Egli è vero, che in una delle sue of-
servazioni avendola ordinata a un Ufficiale
fermentario, al quale era stata fatta l'am-
putazione della gamba, perchè egli aveva
avuta la malice, e le parti vicine effre-
mamente maltrattate da una palla di canno-
ne, ella non impedì, che le piaghe non si
battessero al cattivo, e che il malato non
morisse. Ma per apprezzare il merito del-
la Chinachina, e nell' istesso tempo quello
dell' amputazione, bisogna accompagnare
questa osservazione con una, che la prece-
de. Questa comparazione mi pare utile. Io
riporterò l' istesse parole dell' Autore.

„ Un Ufficiale Austriaco, che aveva ri-
„ cevuto nella mano un colpo di palla da
„ cannone, fu per trascuraggine abband-
„ nato sul campo della battaglia, e priva-
„ to d' ogni soccorso dal Giovedì fino al Sa-
„ bato, che fu portato in Vienna. La mat-
„ tina seguente mi mandarono a cercare
„ per vederlo, e per assistere all' amputa-
„ zione della sua mano. Visitatala io, la
„ trovai cancerenata, e la cancrena si esten-
„ deva quasi fino a tutto il cubito. Tutto

ciò diventato dal non aver tutte le altre regole della medicatura concorso a sostenere quel buon effetto , ch'io ho sempre costantemente osservato , quanto ella è stata

il braccio era tumefatto , e infiammato fino alla spalla .

„ Siccome non era prudente il tentare l'operazione in tali circostanze, lo proposi di far pigliare al malato la Chinachina ; lo che non essendo stato contraddetto da veruno , fu subito messo in esecuzione ; il giorno dopo il malato ci parve un poco meglio , ma il miglioramento fu più sensibile il terzo giorno . L'infiammazione era minore, la tumefazione era diminuita , e le parti contornate cominciavano a separarsi dalle parti sane . Il braccio fu smentato , e rivoltato in una capsulasma di uicello di vena equo in vecchia birra con della teriaca , per mezzo del quale i sintomi , che fin allora avevano impedito di fare l'amputazione al malato , si trovarono tanto notabilmente diminuiti , che il Chirurgo non dubitò punto di tagliargli il braccio ; ma questa operazione non ebbe quel successo , che si sperava ; poichè tre , o quattro giorni dopo gli sopraggiunsero le convulsioni , e il malato morì „ . Io farò qui cinque domande .

Il Sig. BILGUER avrebbe egli fatta l'amputazione in questi due casi ?

Il suo metodo non avrebbe egli salvato i
detti

stata data come si conveniva . E non dubito punto , che tutti quei , che se ne servono contro la cancrena , e lo sfacelo , seguendo il metodo de' Sigg. PRINGLE , DICKINGS , WADE , CHESELDEN , DOUGLASS , RUSHWORTH , AMYAND , SHIPTON , e alcuni altri , non sieno per trovarla molto efficace (1) . Io non dico bensì che si riguardi come il solo rimedio interno , essendo ben pensato esservi degli altri rimedj amariacati , de' qua-

lenti due malati , e specialmente l'ultimo ?

L'amputazione non par ella aver contribuito alla lor morte .

Non par egli evidentemente , che nell'ultimo caso l'amputazione abbia distrutto il buon effetto della Chinachina , che pareva condurre il malato a una prossima guarigione , e che nel primo caso la Chinachina non ha potuto riparare il male cagionato dall'amputazione ?

Non ne risulta da queste due osservazioni , che comunque salutare sia la Chinachina , l'amputazione è sempre più nociva .

(1) Egli è stato il Sig. RUSHWORTH , e non il Sig. AMYAND il primo a far uso della Chinachina contro la cancrena nel 1744. Ei comunicò questa sua osservazione al Sig. AMYAND , che lo imitò con gran successo . Si può vedere l'esito , e il dettaglio delle loro osservazioni in una piccola opera del Sig. RUSHWORTH intitolata *a proposal for the improvement of surgery* .

Dell' Amputazione de' Membri. 19

Il alcune volte conviene far uso , dirò di più che la Chinachina mi par che abbia la qualità , che CELSO (1) vuole ne' rimedj , e nella bevanda , ch' ei consiglia per la cancrena , cioè di *riserrare leggermente il ventre* , e *nell' istesso tempo tutto il corpo* . Dopo d' avere io esposti gli ajuti interni , dirò il metodo , del quale mi son servito nell' uso della Chinachina .

§. VIII.

Successi esterni ; incisioni nella parte malata ; maniera di farle ,

Tutte le volte che la cancrena , o lo sfacelo attacca una qualche parte del corpo umano , tanto se sia nata da cagione esterna , quanto se dipenda da una cagione interna , come segue sovente nelle persone malate di Scorbuto , di Anasarca , di un' Acrimonia qualunque sia negli umori , d' un Panariccolo della pessima specie , o come segue ne' vecchi decrepiti , che cominciano per così dire a morire nell' estremità ; tutte le volte dico , che la cancrena comincia a formarsi , bisogna subito rimediarvi . Si comincia dal fare delle incisioni , o scarificazioni nella parte mortificata a fine di procurare la separazione delle materie corrose , e di facilitare l' azione de' rimedj . lo

(1) L. 5. C. 10. *Danda sunt , que per cibum , potumque alium , idque etiam corpus adstringant , sed ea levia.*

Io fo le scarificazioni lunghe di maniera, che siano estese non solamente per tutta la parte cancerata, ma ancora alle parti vicine, che anch'esse sarebbero presto per cancerarsi, e ne fo molte, tanto che lo permettono i grossi tronchi de' vasi sanguigni, e i grossi rami de' nervi, e non le foglio fare più d'un pollice da distanza le une dall'altre.

Bisogna sempre profondare i tagli fino al vivo, e se l'osso è alterato, si taglia anche il periostio, e si mette affatto l'osso allo scoperto.

Le incisioni debbono seguire la direzione del maggior numero delle fibre de' muscoli tagliati; ma quando i muscoli gastronomici, o gemelli, i glasci, o il deltoide sono stati feriti da una palla, bisogna tagliare questi muscoli trasversalmente, senza di che sopravvengono spesso le convulsioni, e soprattutto le ipusmodiche.

Molte aponeurosi, e specialmente quella del bicipite devono altresì esser tagliate trasversalmente. Egli è vero, che se le incisioni longitudinali sono molto larghe, e assai someroe, esse rilasciano, o debilitano queste membrane aponeurotiche, di modo che se ne possa fare delle trasversali.

Non si debbono ancora risparmiare i tendini, ma si dee coraggiosamente tagliarli per traverso. Se la vicinanza di un'articolazione sia rimasta ferita, o che ella si trovi attaccata da qualche altra malattia, io fo ancora arditamente delle grandi incisioni ne' ligamenti..

Si comprende facilmente, che queste incisioni debbano differire fra di loro in lunghezza, e in profondità, cioè che sieno più lunghe nel luogo della parte malata, dove il male è più esteso, e più corre altrove. Le une, e le altre sieno più superficiali nelle loro estremità, più profonde nel loro mezzo, laddove il male ha cominciato, e dove la corruzione è più grande.

Il numero delle incisioni, e la loro distanza varia altresì a proporzione del bisogno che si crede avere di questo rimedio; di maniera che il Chirurgo prudente ne fa tre, quattro, sei, o otto secondo i casi.

S'intende benissimo che in un'operazione di questa specie il Chirurgo non deve operare precipitosamente, e quando ei non conosce la profondità del male, non si metta subito a fare molte incisioni; ma le aumenti, e le fondi in caso che ci veda non essere arrivato fino al vivo.

§. IX.

Separazioni della carne morte dalle vive, senza toccar queste; delicatezza di questa operazione.

FARE queste incisioni, bisogna esaminare attentamente l'estensione delle parti affettamente cancerose, e alle quali è impossibile far ripigliar vita, e si conoscano dal punto che esalano, dalla mo-

na. *Diffinizione dell' Insensibilità*
tazione del loro color naturale, e della loro insensibilità. Si dee subito separare dal vivo tutte le parti morte, e portarle via, servendosi perciò di un bisturio; come si suol separare i muscoli gli uni dagli altri nelle lezioni anatomiche, e per questo bisogno necessariamente tagliare queste parti morte per traverso, lo che non cagiona veruna sensazione dolorosa al malato.

Ma bisogna star attento in questa operazione di non portar via quelle parti, che quantunque sieno già attaccate dal male, non sono per altro ancora affatto corrotte, poichè segue spesso, che dopo l'estirpazione di tutto quel, che era affatto canceroso, esse ritornano a forza di rimedj nel loro pristino stato.

Si dee badare con gran premura nel fare queste incisioni, come l'ho già detto di sopra, di non tagliare de' grossi vasi, e de' nervi considerabili; quindi bisogna portar via quelle parti cancerose, che li circondano, con molta attenzione, anzi sarà meglio lasciare porzione di quelle parti cancerose, che a loro sono aderenti, e di commetterne lo staccamento alla medecina, che non tarderà molto a operare. La ragione di questa regola è, che si osserva spesso, che i vasi si conservano ancora sanissimi in mezzo alle parti molto corrotte. Si trovano per esempio nelle braccia, vicino all'articolazione del collo, o vicino al corpo, ficcate ancora nell'estremità inferiori, de' vasi conservati sani, in mezzo alla parte cancerosa. E que-

questi son quei vasi, che dopo fatta la demolizione di tutte le parti cancerose richiameranno la vita nelle altre parti: perciò si dee procurare di conservare non solamente il maggior numero possibile de' grossi vasi, ma ancora di quei d' un ordine inferiore. Ed ecco perchè io ho detto, che non bisogna fare le incisioni a caso, ma con molta attenzione sì riguardo alla parte dove si fanno, che alla loro direzione, e alla loro distanza. Operando con tutte queste attenzioni non si anderà incontro alla censura del Sig. PLATNERO, il quale dice, che *non conviene separar mai il morto dal vivo con violenza, perchè le incisioni sanguinolenti accrescano quasi sempre l'infiammazione* (1), poichè nel mio metodo non vi è nè violenza, nè incisioni sanguinolenti.

§. X.

Medicature delle piaghe, e delle esse.

QUando si son fatte le scarificazioni, se le parti vicine pajono un poco alterate, bisogna per via di leggiera compressioni spremere l'umor corrotto, che vi si trova, e luzzarlo con una pezza forte. In seguito di ciò; se si è dovuto portar via col dito, o collo scalpello, o con quello strumento chiamato *la foglia di mirra*: dei frammenti ossei troppo distaccati dal corpo del loro osso, per

(1) *Inflammation. Chirurg. §. 202.*

potere sperare qualche risanone, lo che richiede spesso una gran dilatazione delle parti carnee vicine, o sia, che alcune parti offese possano cariare, o alterate in altra maniera, o pure finalmente che sia convenuto fare delle profonde scarificazioni fino all'osso, in tutti questi casi bisogna subito far uso di quei rimedj esterni, che sono efficaci per le ossa, e per le parti molli, che hanno già cominciato a putrefarsi, quantunque sia colato molto sangue nel tempo delle scarificazioni.

Le ossa si medicano, tanto se il perfettio sia sano, che se sia distrutto, col seguente rimedio: si prenda d' *incenso*, di *maïstice*, di *farfaccolla*, e di *mirra*, pestate separatamente, del vero balsamo del Perù, e una alie essenziale di *garofani*, parti eguali; del Balsamo del FIORAVANTI quant'è bisogno; mescolando il tutto; sopra un lenco lenco se ne forma un linimento liquido, che si fa scaldare quando bisogna servirsiene, e che si versa abbondantemente sulle piaghe, delle quali io parlo, a fine, che le ossa ne sieno bene intevute. Questo medesimo rimedio conviene ancora in tutte le malattie delle ossa. Quando l'osso ne è già coperto, vi si applicano sopra delle fila alcune, e rispetto alla medicatura delle parti molli vi si provvede cuoprendo le suddette fila con una polvere composta di un'oncia di *mirra* pestata separatamente, di *mirra* anche di sale ammoniacale, d'una dramma di *canfora*, e d'una dramma di *mirra*. Dopo che si son coper-

te le prime fila con detta polvere, questa si ricuopre con delle nuove fila, sulle quali vi si mette un nuovo strato di polvere, e così si riempie la piaga fin al di sopra per via di strati alternativi di fila, e di detta polvere vulneraria.

§. XI.

Continuazione.

SE l'osso non è punto alterato, e che il periostio non sia scoperto, non bisogna servirsi del linimento liquido; ma si fa la medicatura solamente con degli strati alternativi di fila, e di polvere vulneraria.

§. XII.

Scarificazioni intorno al male.

OLtre la medicatura, che io ho accennata ne' §. X. e XI. per questa sorte di piaghe, bisogna fare ancora delle piccole scarificazioni ne' contorni di esse, e riempirle della medesima polvere; poi bisogna ungere tutte queste piaghe, e fare una fasciatura riteniva delle pezzi inappate in fomentee calde rinnovate spesso tanto il giorno, che la notte.

S. XIII.

*Dottrina degli antichi , e di alcuni moderni
sull' uso delle fomentate . Formula seconda
i varj casi .*

SERVENDOSI di questo metodo descritto ne' §§.X.XI. e XII. e non di altro , si troveranno assai utili, ed efficaci quelle fomentate , che sono tanto decantate dagli antichi , e da' moderni Scrittori di Chirurgia . Il Sig. HEISTERO ne ha messe insieme un sufficiente numero , trattando della cancrena , e dello sfacelo nella sua eccellente Chirurgia , che si è resa tanto comune . Sarà facile a un Chirurgo , che conosce la natura del male , e la qualità de' rimedj , di scegliere la fomenta più conveniente al caso , che si si trova nelle mani . Siccome ancora per esempio la fomenta composta di una libbra d' acqua di calce , di tre once di spirito di vino camforato , e di una , e mezz' oncia di sale ammoniaco , è molto utile nella cancrena , e nello sfacelo , che sono un seguito di una grande infiammazione , e detta fomenta guarisce le parti infiammate , che son d' intorno a quelle , che sono già cancerenate . Si ottiene l' istesso effetto dalla fomenta , che si fa , col balsamo di vita eterna , cioè a dire , il sapone , il sal di tartaro , e l' olio di trementina lavato , e sciolto nell' acqua di calce , e dal cataplasma composto delle erbe chiamate *species pro cataplasmate* , che si fanno cuocer

re nell'acqua, e alle quali vi si mescola del sapone di Venezia e dello zaffirano (1).

Se senza precedente infiammazione si trovano alcune parti cancerate, o sfaccellate, o in un cominciamento di cancerina, con tumefazione, come segue spesso nelle persone anafarcatiche, in quei che hanno de' tumori edematosi, ne' vecchi, e tutte le volte, che il male viene in seguito di un debilitamento delle azioni vitali piuttosto, che da una grande effervescenza, convengono le seguenti semente.

Per la prima. Prendete d' erba di scordio, di affenzio, di abrotano, di ruta, di ciascuna due pugni; di fiori di camomilla un pugno: fatele cuocere nell' acqua tanto che se ne abbia poi due libbre di colatura, alla quale aggiungerete quatr' once di spirito triacale, due once di sapon veneto, una mezz' oncia, oppure un' oncia di salgemma.

Per la seconda. Di erba di scordio, di affenzio, di mauricaria, di ciascuna due pugni; di menta, di abrotano, di ciascuna un pugno; fate cuocere il tutto nell' officinato per averne poi quattro libbre di colatura, alla quale aggiungerete un' mezz' oncia di salgemma, e dopo due, fino a quatr' once di spirito triacale. B 2 *Per*

(1) Questi due ultimi rimedj non vi sono nel Sig. HENTERO, le species pro cataplasmate, sene il mellefoglio, l' affenzio, lo scordio, l' abrotano, la camomilla, la salvia, l' issopo, la ruta, il sambuco, l' iperico, e le rose rosse.

E inutile d' impiegarle tutte in una volta.

18 *Differenziazione sull' Inutilità*

Per la terza. Prendete due oncie di bolo di marte (1), un'oncia di sale ammoniac, fatele disciogliere in otto selliere d'acqua pura, e aggiungetevi due lefiore di vino rettificato (1).

Per la quarta. D' allume crudo, di vitriolo bianco, di ciascuno due once, e due dramme; di liquirizio d' argento, di mirra, di ciascuna un'oncia; di palle orientali due once, di coccole di ginepro, e di alloro, di ciascuna un'oncia, di sabina, di ruta, di ciascuna tre pissichè, di foglie di quercia un pugno, e mezzo; di verderame mezz' oncia, di canfora due dramme, di pie-

(1) Siccome la composizione del bolo di marte potrebbe essere non conosciuta generalmente, io la ripeterò qui. Limatura di ferro una parte, tartaro bianco due parti, si pestano esattamente, si mettono in una boccia, vi si versa sopra dell' acqua-vite di Francia tanto, che ce ne sia un dito al di sopra della polvere, si fa suspender al calore del Sole, e a bagno maria fino alla siccità. Si rimette della nuova acqua vite, si fa suspender, e si seguita così, finchè la massa dopo l' evaporazione pesa come resinoso; allora se ne formano delle palle press' a peso della grossezza di un uovo.

(2) Io non so qual sia precisamente la misura, che il Sig. BILGUER indica per leucarchis. Questa misura presso gli antichi notava 14. once; ma io credo, che qui ella sia

Dell' Anaplastico de' Membri. 19

piecra calaminare sei dramme (1), dopo aver mescolato e polverizzato il tutto, farne bollire due once in quattro sestieri d' acqua, e due di aceto.

Le fomentate seguenti applicate sulle parti già corrose se fermano la corruzione; sulle parti, nelle quali la corruzione comincia, le guarisce, cioè le fa ritornare allo stato naturale, e di più ajutano la natura a separare il morto dal vivo.

I. Di spirito di vino tre once, di mirra, e d' aloè in polvere, di ciascuno mezz' oncia, di unguento egiziacco tre dramme (1).

II. Di decozione vinosa di scordio dodici once, d' aceto di ruta, e d' aceto rosato, di ciascuno quattr' once, di spirito teriacale tre once, di sale ammoniacco un' oncia.

III. D' acqua di calcina quattro sestieri, di spirito teriacale, e di spirito matriacale due sestieri, di aceto di vino una lestiera, di elisir di proprietà sei once, di unguento egiziacco due once.

IV. Di decozione di fiori di samboco sei once, di vino otto once, di aceto di ma-

B 3.

ghet-

sta meno considerabile. Supponendo che sia una mazzetta, il rimedio sarà molto buono.

(1) Questa è quella mescolanza, che si chiama ordinariamente, species pro decocto nigro.

(2) Impiegando i rimedj vulnerarij esterni, ne quali vi entrò dell' aloè, bisogna ricordarsi di quel, che il Sig. BILGUEUR dirà più sotto, cioè che qualche volta purgano.

30 *Distillazione sull' basilica*
ghetto, di spirito di vino cantorato, di spirito teriacale, o di spirito marziale, di ciascuno due once, di spirito di sale due dramme.

Finalmente per ammolliare, per distaccare le croste, o cangrene, e per facilitare la separazione bisogna servirsi della seguente fomenta.

D'erba di scordio due pugni, di quella di malva, e di alcea, di ciascuna un pugno, di farina di grano di lino tre once, di sapone veneto, e di sale emmoniaco, di ciascuno due once, d'olio di seme di lino un oncia. Si fa cuocere il tutto con dell'ossiorato fino alla consistenza di cataplasma.

Si deve osservare generalmente su queste fomenta, che quelle che sono ammollienti convengono, quando vi sono delle croste dure, e secche; quelle, che contengono molto acido, convengono quando la putrefazione è molto considerabile, e finalmente quelle, che sono spiritose, saline, o fortificanti convengono, quando vi sono de' tumori morbidi e tutto il corpo è ripieno di umori acquosi.

§. XIV.

Mutazione dello stato delle piaghe; tempo di far uso della Chinachina.

L'Uso assiduo di queste fomenta nello spazio di dodici ore farà migliorare lo stato delle piaghe cancerose, e quando è scorso il suddetto spazio di tempo si le-

levano le fila , e la polvere vulneryaria , delle quali si era empita la piaga , e nell' istesso tempo si levavano dalla piaga tutte quelle parti morte , che parivano distaccate , poi si risarcì la medesima medicatura descritta ne' §§. X. XI. e XII. e questa si continuerà rinnovare di dodici , in dodici ore . Nella terza , o quarta medicatura si vedranno delle marce di buona qualità da far spèrare la guarigione . Allora non vi è bisogno d' altro , che dell' uso intero della Chinachina , e d' una conveniente medicatura , che io descriverò appresso al §. XVI.

§. XV.

Modo di darla .

SI può dare la Chinachina , o sola in polvere , o in forma di electuario col sugo di samburo , o con i sciroppi di cotogno , di cannella , di bacce d' arance , o qualche altro sciroppo cordiale . Se presa in sostanza muove il corpo , bisogna pigliarne l' estratto , o l' infusione .

Se la febbre è torve , il calore considerabile con molta sete , la Chinachina è inutile (1) , ma allora bisogna servirsi di

B 4

quasi

(1) Il Sig. BILGUER avrebbe potuto dire nativo . I soli veri temperanti sono le acque di sorgue , e gli acidi , che sono molto prescritti al nate , il quale non conviene

arep-

quei rimedj, che possono far dileguare la febbre, e rinfrescare, come sono quegli, che si chiamano comunemente temperanti. Quando si crede necessaria la China-china, bisogna darne mezza dramma, o due scrupoli per presa da principio per ogni ora, poi di due, in due ore, e finalmente ogni tre, o quattr' ore, e a tutte le prese vi si possono aggiungere alcune gocciolate di spirito di sale, o d'olio di vitriolo glaciale, o qualche grano di allume, o di catechù (1). Quando il malato è molto debole, vi si può aggiungere un piccol bicchiere d' qualche vino acido, come sarebbe quello del Rins, del Nicker, della Mosella ec. Quando si vuol fare accrescere la traspirazione si fa bere un' infusione di cammonilla, che viene approvata anche dal Sig. PRINGL (2), si sostengono le forze per via d' un regolamento semplice, come consiglia il Sig. PRINGL nell' istesso luogo, cioè gli si fa bere dell' acqua e aceto, de' brodi leggeri di victi-

stappe, quando vi è minaccia di mortificazione. Gli essorbenti, che in alcuni luoghi del Paese, in cui il Sig. BILGUER scrive, entrano ancora nella classe de' temperanti, sono già molto nocivi, e non rinfrescano mai verun ferito^a.

(1) Il Sig. WALL appressa quest' idea, Sammlungen verschiedener die Fieberperiode betreffender abhandlungen ec. 3. 104. u. folg.

(2) Si guardi la sua Medicina dell' Armata.

la, o di pollo, delle ciliege di orzo, o di vena, con un poco di aceto, o di sugo di cedro ec. Ma io non ho ora il tempo di farne quì il più lungo dettaglio.

§. XVI.

Continuazione della cura esterna; formazione delle marce.

Rispetto poi alla medicatura esterna; dopo che la medicatura acconciata e descritta ne' §§. X. XI. e XII. ha cominciato a produrre le marce, bisogna smettere la polvere vulneraria, e l'olio di trementina; ma si continua a facilitare, e ad aumentare la suppurazione per alcuni giorni, e qualche volta ancora fino all'ottavo giorno, medicando la piaga col digestivo, del quale io ne dirò appresso la composizione, tenendo sempre la parte malata coperta con delle samente ammollienti, ed evitando di detergere molto la piaga, o comprimendola troppo, o forzandola con molta elasticità. Bisogna essere molto cauto in questi due ultimi articoli, finchè la suppurazione sia bastante. Allora si può permettere una compressione un poco più forte, e una detersione più elasta, ma sempre però con molta moderazione; perchè la suppurazione è opera della natura, cioè un'azione propria delle parti sane, per via della quale esse si spogliano di tutte le parti corrotte, che le infettano. Il Chirurgo dee

facilitare questa operazione salutare, portando via co' suoi strumenti le parti interamente corrose, ma ciò si faccia sempre, almeno per quanto è possibile, senza che esca del sangue (1). Ei non dee avere attenzione solamente alle parti molli, ma ancora alle ossa, e dopo averle eliminate attentamente con fare quelle dilatazioni necessaria per questo esame, deve il Chirurgo in ciascuna medicatura portar via quel, che vi è di cariato, e tutte quelle squamme, che vengon via senza violenza. Poi vi metta sopra il balsamo me per le ossa descritte al §. X. e medichi le parti molli, seguitando le indicazioni, o colle fila asciutte, o con qualche unguento digestivo, e particolarmente quello, che io descriverò tra poco rinforzato con un poco di essenza di mirra.

Tutte queste medicature bisogna farle colla

(1) Questo precetto, di cui il contrario è pur troppo in uso, è uno de' più importanti. Egli è fondato su quelle, che l'uscita del sangue praeus, che si è tagliato fino al vito, e ogni incisione nel vivo producendo una infiammazione, che sospende la suppurazione cominciata, s'impedisce perciò questa operazione della natura, che si era proposta di facilitare; e siccome ella è il mezzo, che previene la cancrena, tutto ciò che la ritarda fa aumentare questa malattia; quindi non si può troppo incalzare, che generalmente non si debban fare incisioni sanguinolente, dopo che la suppurazione è cominciata*.

colla maggior prestezza, che sarà possibile, per motivo di non lasciare la piaga molto tempo esposta all'aria, e specialmente all'aria fredda, la quale si può evitare con fare la medicatura in una stanza temperata, o col tenere uno poco di brace accesa, vicino alla parte, in cui si medica.

Quando l'è suppurazione è abbondante, bisogna fare la medicatura due volte il giorno, e come ho già detto, cominciarla sempre da un attento esame dello stato delle ossa, portar via quei frammenti, che cedono facilmente, e raschiare, e trapanare dove è bisogno, o pure lasciare alla natura, ajutata bene dal balsamo del §. X. il pensiero delle parti, sulle quali pare che non vaghino i soccorsi manuali.

L'unguento digestivo per le parti mobili, di cui son solito servirmi ordinariamente, e che io ho di sopra lodato, è il seguente: una mezza libbra d'olio d'olive, e un'oncia di legno di sandalo rosso, che si fa cuocere insieme finchè l'olio sia ben tinto di rosso, vi si aggiunge alla colatura una libbra di cera gialla, e una libbra, e mezza di trementina; dopo che si è liquefatto, e mescolato il tutto sul fuoco, vi si aggiunge del balsamo del Perù. Questo rimedio conviene soprattutto in quei casi, ne' quali per motivo della vicinanza delle ossa non si voglia avere una suppurazione molto copiosa.

§. XVII.

*Conjectura sulla maniera , con cui S. G.
guariva le piaghe .*

E' molto probabile che per via d' un qualche simile rimedio S.^{mo} G.^{mo} guarì un uomo , che aveva un braccio cancerato , e che i Medici , e i Chirurghi l' avevano abbandonato ; cura per altro che non mi pare tanto mirabile , quanto ci è stata descritta . I Medici , e i Chirurghi s' sperarono , e abbandonarono questo malato , perchè , ei non volle sottostarsi all' amputazione , preposti forse in tempo , che già cominciava a farsi la separazione del morto dal vivo , e che si preparava la riproduzione della nuova carne , o per opera della natura , o per effetto de' rimedj , de' quali s' eran serviti ; quindi fu facile a S.^{mo} G.^{mo} che fu chiamata in questo tempo di procurargli la guarigione per via delle sue polveri esaltanti , e del suo balsamo secreto . Quel , che vi è di più terribile in questa istoria , è , che nell' istesso tempo corre lo sdegno , e l' ostinazione , e la crudeltà di que' Medici , quali per altro furono ben puniti .

§. XVIII.

*Riflessione sopra l' abuso dell' amputazione.
Sua inutilità nel caso, in cui la can-
cra è cagionata da cattiva qua-
lità d' umori.*

E Questo non è il solo esempio di ma-
lari, ai quali da' Medici, e da'
Chirurghi è stata proposta l' amputazione
come inevitabile, e che avendo ricusato di
littomizzarsi, sono poi guariti per via di
rimedj facilissimi (1). De che noi dobbia-
mo prender motivo di non mai precipitare
questa operazione.

Ma ci diranno: cosa si ha da fare,
quando tutti i rimedj non hanno giovato?
non sarebbe egli meglio allora tentare piu-
tosto un rimedio dubbio, come dice CEL-
SO, che non temerne alcuno? Ma seco-
ndo quel, che dicono rimedio dubbio, non
è quasi mai rimedio, quindi è che questa
specie di sentenza mi par molto fallace, e
io metterò in chiaro quel, che ne penso
in questo articolo.

Ogni cancro è effetto o di qualche
vizio interno, o di qualche cagione ester-
na.

(1) Io non ho conosciuto quasi veruno ve-
rabile Ufiziale, che non fosse stato testimone
di alcuni simili esempi, e io ho veduto al-
cune persone ch' erano state loro medesime
nel caso.

na (1). Nel primo caso l' amputazione è inutile , finchè detto vizio non è distrutto. Ma chi è quello , che si può lusingare di distruggere in sì poco tempo una conlunzione , lo scorbutico , una prostrazione senile , una idropisia , una cachessia ? E se non si può distruggere un tal vizio universale avanti l' amputazione , non conviene farla mai sul vivo , poichè sarebbe l' istesso , che ammazzare il malato. Qual' è la fatti quel Medico , o Chirurgo che non abbia creduto ammazzare un idropico , s' ei gli avesse tagliato una gamba cancerata al di sopra del ginocchio ? E quel che è vero nel caso d' idropisia , è vero , ancora in tutti gli altri casi . L' amputare è lo stesso , che cagionare dei dolori inutili al malato , e affrettargli la morte . Ma forse mi si opporranno con dirmi , bisogna dunque abbandonare un tal malato ? No , ma si dee pensare al vizio interno , e nell' istesso tempo fare alla parte una medicatura molto efficace , portando via tutto quello , che è assolutamente morto , senza però tagliare fino al vivo , per timore che il dolore , e gli altri accidenti , che sogliono venire in seguito di questi tagli , non accelerino la morte . Dopo che si è portato via tutto quel , che vi è di morte , si lascia il restante all' opera della natura , ajutata bene dai rimedj interni , ed effi-

ci

(1) GELSO L. 3. c. 15. crede che la carcerata non attacca che quei corpi , nè quelli nè è della carcerata.

ni i più efficaci ; e così si è sicuro , che se il malato muore , morrà , perchè la forza del male ha superata quella degli ajuti dell' arte .

§. XIX.

Cancroa, conseguenza d' un accidente esterno; dimostrazione degli abusi dell' amputazione nel primo caso. Medicatura conveniente.

QUando la cancroa , e lo stacelo nascono in un corpo sano da cagione esterna , allora il giudizio pare più complicato ; ma pure ne dirò il mio sentimento .

Bisogna primieramente esaminare , se da principio la medicatura è stata fatta come conveniva ; e se si è procurato di abbattere le cagioni del male . Se vi è stata sopra di ciò della negligenza , prima d' ogni altro bisogna procurare di ripararla piuttosto che amputare .

Se al contrario la medicatura è stata fatta come conveniva , bisognerà allora esaminare , se la cancroa comincia a fare qualche de' progressi , o se questi sono fermati , cioè ch' ella abbia posto i suoi limiti .

S' ella fa ancora de' progressi , in questo caso non bisogna mai amputare per molte ragioni . Primieramente perchè tutto il corpo si trova in pessimo stato , egli ha la febbre , e un' infiammazione generale ; e questi due mali farebbero molto aumentati

rati da un' operazione che ucciderebbe l' uomo il più sano. In secondo luogo l' amputazione non può farsi nella parte sana, come si crede comunemente, perchè il più delle volte il male è molto esteso, come si può giudicare, poichè noi veggiamo giornalmente de' puericci di quasi della pessima specie: che producono prontissimamente un insuppimento, e ancora l' infiammazione delle glandole affilari; siccome ancora l' infiammazione de' due de' piedi cagiona presto quella delle glandole inguinali. Quindi avendo il male sparso le sue radici per la parte, in cui si farebbe l' amputazione, necessariamente si verrebbe così ad aumentare più che mai colle legature, che sono indispensabili in questa operazione, se non vogliamo esporci a veder morire il malato d' emorragia.

In questo caso dunque l' amputazione non è un rimedio dubbio, ma assolutamente nocivo (1); e se qualche volta segue, che il malato la scampi, bisogna confessare, che ha fatto tutto la natura, che ha
com-

(1) Il Sig. SHARP, per quanto io mi ricordi, è il primo che ha provato solidamente, che non bisogna amputare nel caso s'intende la cancerosa se ancora de' progressi. Questa eccezionale dottrina non è ancora abbastanza ricevuta, ed egli è molto da desiderarsi, che questa nuova autorità di un nome così illuminato, come il Sig. BILGUER contribuisca ad accreditarla, e a renderla generale.

combattuto col male, e co' cattivi rimedj, e che ha vinto questi due nemici.

Da tutto ciò, che ho detto, si rileva, che finchè la cancrena continuava a far de' progressi, non bisogna far altro, che quel che ho consigliato ne' §§. VII. e XVI. Quando i progressi sono già fermati, allora si può giudicare, se il membro può esser conservato, o s'è perirà. Si può sperare di conservarlo, se tutto quel, che vi è di putrefatto, si va separando, e le le parti, sane, ancora le ossa cominciano a riprodurre la nuova carne. Io non voglio lasciare di notar qui, che le nuove esperienze del Sig. HALLER, le quali provano col consenso di molti uomini celebri l'insensibilità del periossio, rendono equivoco il segno della cancrena, che si ricava da questa insensibilità. Le mie esperienze sopra di ciò non differiscono in altro dalle sue, che in questo, che io ho sempre trovato il periossio molto sensibile (1). E qualunque sia la forza di questa

(1) Si guardi sopra questa disputa, la memoria sulle parti sensibili, e irritabili del Sig. HALLER t. 1. in 4. *Item abhandlung des Herrn von HALLER von der reizbarkeit u. verdaulichkeit und geist von D. Carl Christian Crauson.*

Io riporterò l'istesse parole del Signor BILQUER *.

Quoniam tunc non possumus, quia esse videtur, signum illud recipimus, quod
** de-*

ste esperienze ne risulta sempre, che non si dee mai subito decidere che il periostio, e l'osso sono attaccati dal male, perchè si tocca, si taglia, e si strappa il periostio senza dolore, e che non si deve ancora per questo motivo trascurar di servirsi de' rimedj indicati ne' §§. VII. e XVI.

Se il guastamento manifesto dell' osso prova, che non si può conservare il membro, come segue quasi sempre, quando il malato è stato mal curato, allora bisogna fare l'amputazione, se pure le forze par che possano sostenere questo terribile rimedio, e bisogna farla nel vivo. In questo caso è vero, che l'amputazione è un rimedio dubbio: ma è un rimedio, perchè non ve n'è alcun altro, e perchè non vi è nel malato vizio alcuno, che impedisca d' eseguirla. Se il malato è debole, l'affare è disperato, perchè egli non è in grado di sostenere l'amputazione nel vivo, e perchè la natura in esso non è in istato di separare il morto dal vivo, se si facesse l'amputazione nelle parti morte.

Il compenso, che lo piglierei in un caso così dubbio sarebbe questo. Dopo d'ave-

a defectu sensus defuncti solet, perillustris HALLERIS experimentis quodam modo incertum redditum esse, quibus quippe nullam periosteorum insensibilitatem esse, multi clarique viri putant. Nostra de his rebus experimenta fere cum HALLERI doctrina congruant, nisi quod periosteum nunquam nonquam sensibilem deprehendimus.

avere provveduto all' emorragia de' grossi vasi per via della legatura , amputerei tutta la massa cancerosa insulle non sol vivo, ma quel vicino; poi procurerei d' impedire i progressi di quell' infezione cancerosa per via di rimedj interni , e della medicatura alla parte. Gli sostenerci le forze per via d' un regolamento di vita, e le crescessero, noi saremmo sicuri, che la separazione delle parti morte si farebbe naturalmente, dopo di che sarebbe cosa facile il portar via quel piccolo troncone d' osso morto, che vi sarà rimasto . Fatto questo si condurrebbe la piaga a cicatrice con i rimedj incantanti, e con quei che convengono agli ossi scoperti. (*vedi si §. X.*)

Questo metodo non solamente è conforme alla giusta ragione , ma ancora vien confermato da molti esempi; poichè si vede ben di rado fra gli osservatori , che l' amputazione sia riuscita, quando è stata fatta in tempo , che la cancerosa continuava a fare de' progressi , e che il malato aveva ancora molta febbre; e al contrario si trova un molto maggior numero di casi fortunati , quando l' amputazione è stata fatta tardi, e allorchè il male si era già fermato naturalmente. Se ne possono vedere degli esempi nell' opera del Signor SCHAAFT-CHSMID citata di sopra- (1) .

Mi sarà obiettato forse, che io mi contraddico , perchè ho proposto prima un pa-

(1) *Sammlung etc. Opera , che agguir dovrebbe leggere .*

partito, e che poi ne prendo un altro; ma l' obbiezione non sarà valida, se si riflette in primo luogo, che se un uomo, che sia stato ben curato da principio, non è guarito coll' aiuto di detta medicatura, è quasi impossibile, che possa guarire dopo un rimedio così atroce, come è l' amputazione. In secondo luogo, che quei, che fanno bisogno di questo triste soccorso, perchè sono stati trascurati, o mal meditati non debbono mai lamentarsi della Chirurgia, e di quei, che la fanno, ma della loro propria negligenza, o dell' ignoranza di quelli, nelle mani de' quali hanno avuto la disgrazia di cadere. E in terzo luogo, che essendo io contrario all' amputazione da farsi nel vivo, ed avendo grandissimo orrore ai dolori, che ne dipendono, non condanno però l' amputazione di quel, che è assolutamente morto.

Ma io mi sono abbastanza diffusa sopra questa materia, che dovea precedere le altre, come la più generale. Passerò ora a trattare della medicatura da farsi negli altri casi, che sogliono determinare i Chirurghi a fare l' amputazione col fine di prevenire la cancrena.

Vi sono ancora di quei Chirurghi, che la funa li ha trasportati a legno di tagliar subito i membri gravemente costati prima di provare qualche altro soccorso; crudeltà ch' io non posso in verun conto approvare (1)!

§. XX.

(1) *Essa è stata ancora disapprovata da*
al-

§. XX.

*Strappamento d' una parte, secondo caso: frac-
casso dell' ossa: mezzi ordinarij.*

IO parlerò ora delle forti contusioni de' membri, e particolarmente di quelle, nelle quali tanto le parti molli, che le ossa sono state gravemente ammaccate, e stritolate, come segue ordinariamente, quando una mano, o un piede, un cubito, una gamba, un braccio, o una coscia sono state fracassate da una grossa pietra, da una trave, da una ruota di carrozza, da una vite, da un torchio ec. In questi casi il malato guarirà egli più facilmente non amputando il membro tanto fracassato, o facendo l' amputazione?

Io dico, che non facendo l' amputazione i più gravi accidenti, che vi son da temere, sono la cancrena, e l' emorragia. Riguardo alla cancrena, se pur è vero tutto quel, che di essa ho detto di sopra, non si deve averne punto paura, perchè

altri. Guardate la raccolta delle dissertazioni, che hanno concorso pe' i premi dell' Accademia Reale di Chirurgia t. 3. p. 450. Vi si legge, ogni amputazione fatta subito, è generalmente pericolosa per le sue conseguenze. Io so che un soldato, a cui gli tagliarono il braccio sul campo della battaglia dopo quella di Praga, morì il terzo, e il quarto giorno.

chè è più facile prevenirla, che guarirla quando già è formata. Rispetto all' emorragia, certo che bisogna temerla, ma questo timore non ha da essere un motivo di dover tagliare subito il membro. Per persuadersi meglio di ciò, basta esaminare quei feriti, ai quali è stato portato via un cubito, o una gamba da una palla di cannone, e che il troncone sia rimasto così maltrattato; che le ossa sieno state stritolate in molti frammenti, e i grossi vasi sanguigni molto lacerati, non essant questi tali guariscono senza l' amputazione, e vi sono di quei, ne' quali molte volte il sangue si ferma senza l' ajuto Chirurgico. E non vi è chi non sappia, che le grandi contusioni di questa specie, sono state fino al presente alla maggior parte de' Chirurghi un forte motivo di fare l' amputazione, e che quando la mano, o il piede erano stati tanto maltrattati, essi avevano ardito di tagliar non solamente la gamba, o il cubito, ma ancora la coscia, o il braccio.

Quel, che segue questo metodo, fanno l' amputazione ne' primi giorni, che il malato mantiene ancora le sue forze senza cessare, quel, che si potrebbe sperare da altri rimedj. Se poi il malato è debole, vecchio, o che stia male dependentemente dalle conseguenze della ferita, allora non intraprendono l' amputazione.

A me parrebbe più conveniente non solo di non amputare un braccio, una coscia, una gamba nella parte sana, ma ancora

cara di cercar di conservare la medesima mano, o il piede fracassato con prevenire per via di una medicatura universale, e particolare gli accidenti, che potrebbero nascere, e risparmiare così a un pover' uomo tanto malamente ferito, un altro orribile male; com' è quello dell' amputazione.

Forse mi si dirà: Ma ciò sarà egli possibile? Le seguenti osservazioni ne daranno per me la risposta. Io le produrrò con maggior coraggio, perchè esse son note non solamente a' feriti medesimi, ma ancora a un gran numero di Medici, e Chirurghi d' Armata. Esse faranno favorevoli alla conservazione de' membri contusi, e fracassati, e combatteranno l' amputazione.

§. XXI.

Medici proposti dal Sig. BILGUER; medicature essente.

QUando è portato nel nostro spedale militare un ferito, al quale una palla di cannone, o qualche altra forte cagione esterna abbia rovinato un piede, o una gamba, o la mano, o il braccio, o che queste parti sieno state portate via interamente, o che elle sieno attaccate per via di un poco di carne, o di pelle, ma in modo tale, che non vi sia alcuna speranza di riunione; in questo ultimo caso si comincia dal tagliare questo debolissimo attaccamento, che ritiene ancora quella parte pendente, e quindi si finisce di separarlo dal

dal corpo . Nell' uno , e nell' altro caso quando vi sono delle punte di ossi prominenti , e che possano nuocere , si procura di levarle con le seghe convalescenti , tanto se sieno già imosse , quanto le sieno ancora fortemente attaccate al membro . Quando questi pezzi d' osso sono mobili si procura tenerli fermi per via di un ajuto il più conveniente , e io spero che di questo metodo assai vi troverà colla alcuna paragonabile coll' amputazione , che io condanno .

Dopo questa prima operazione io esamino attentamente le vi sieno ancora delle piccole squamme , che non sieno attaccate ad altro , che alla carne , o pure che abbiano ancora qualche aderenza coll' osso , e in tal caso , io levo col dito , o con gli adatti strumenti tutte quelle , che si possono portar via senza violenza , e senza nuova effusione di sangue .

Quando ho levate tutte quelle squamme , che ho potuto , io comprimo leggermente quel restante di membro con le mani , facendovi delle freghe dolcemente dall' alto , al basso della sua lunghezza , e procurando nell' istesso tempo , almeno per quanto è possibile di farli ripiegare la sua figura naturale . Io medico la piaga con un digestivo , nel quale vi fo entrare l' essenza di mirra , o il balsamo di mastice ; poi cuopro ben la parte colle fila sicure , e mi servo della medesima fasciatura , che si suole impiegare nell' amputazione artificiale , e la ferro bastantemente da non ca-
gio-

giungere dolore, nè aumentare l'infiammazione. Dopo di ciò io bagno tutto l'apparecchio con una tal quantità di spirito di vino, che arrivi fino al male, e procuro di tener la parte malata ben distesa in linea retta e ripolata morbidamente.

Per gli primi giorni finchè la suppurazione non è abbondante, io fo la medicatura una volta il giorno, e qualche volta ancora più di rado. Quando la suppurazione è formata, fo la medicatura due volte il giorno, e ogni volta copro tutto quel che vi è d'osso scoperto, e tutte le parti molli interessate nella piaga colle fila tuffate prima nel balsamo di massice, o nel balsamo del *Fornuani*, o in qualche altra essenza balsamica col fine di prevenire così una suppurazione troppo abbondante. Io levo ancora nel tempo della medicatura tutti quei pezzetti d'osso, che non possono rattardarli, e che non aveadoli potuto portar via nella prima medicatura, si può farlo successivamente in qualcuna delle seguenti medicature.

Rispetto poi a quei pezzi considerabili, che debbono formare il troncone dell'osso, non solamente io ho grande attenzione di non staccarli punto, ma di più, come ho già detto di sopra, procuro di facilitarne la consolidazione per via di leggere compressioni massali, e con tenere la fasciatura un poco più di quel, che farei senza questo bisogno. Se, passato un mese, un pezzo d'osso di tal sorte non è ancora consolidato, ma che tutto al con-

50 *Differtazione sull' Intestità.*
iracido si sia staccato di più senza però esser-
sello totalmente, allora muovendolo bel-
lo, o sollevandolo, o tirandolo in fuo-
ri, o discostando le parti molli, che lo
tengono fermo, io procuro di separarlo, e
portarlo via. Se di detti ossi ve ne sono
de' crepolati fino all' articolazione, io non
me ne piglio gran pensiero, e li abban-
dono alla loro propria sorte (*). Ma quei
fram-

(*) Felice WURZ, e GOVEY hanno già
guariti, (come si può vedere nella *Chirur-
gia del Sig. HEISTERO* t. 1. p. 183.) la
lunga frattura delle ossa per via d' una me-
dicatura conveniente, che è descritta nell'
istesso luogo. Se seguisse, (la che io non ho
ancora veduta,) che l' osso fosse fratturato per
tutta la sua lunghezza fin all' articolazione,
e che parebbe impossibile, procurarne la ri-
unione coll' aiuto della medicatura, io farei
allora, con la precauzione d' evitare i vasi,
due tagli obliqui dall' estremità del troncone
fin all' articolazione, che arrivassero fin all'
osso, e la cui distanza fosse regolata dalla
larghezza del pezzo dell' osso, che bisogne-
rebbe levare. Io separerei dall' osso tutte le
parti molli, compreso fra questi due incisio-
ni, con lo scalpello, e con la sega di min-
te scansando i vasi per quanto fosse possibi-
le; dopo d' aver dislaccata detta parte
con l' aiuto dello scalpello dei suoi attacchi
con i legamenti dell' articolazione, io lo porterei
via.

Se vi fosse da temere l' emorragia, prima
di

frammenti piccoli, corti, e acuti, che non possono mai consolidarsi con l'osso, lo procuro, come ho già detto, di portarli via più presto che è possibile, e per lo più foel riuscire nelle prime leue, o otto medicature. In ciascuna medicatura procuro di comprimere bel bello le parti molli verso la parte inferiore, e ce le mantengo per via di varj giri di fasciatura compressiva, e poi fino alla fine della cura io vi banno sopra due, o tre volte il giorno dello spirito di vino. Coll' ajuto di queste attenzioni i feriti di tal sorta si trovano fra lo spazio di quattro, o cinque mesi così perfettamente guariti, quanto lo possono essere.

§. XXII.

Osservazioni sull' istesso argomento: medicinali interni.

OLtre tutto quello, ch'io ho detto fin qui, devo ancora aggiungere alcune altre osservazioni necessarie.

Se il ferito, come segue quasi sempre, è rimasto indebolito dall'emorragia, biso-

G 2

gna

di portar via l' osso, in legarsi i vasi sanguigni della parte carnosa, che gli era aderente, e dopo aver levato via l' osso, in sciogliere le legature, rimetterci le carni nella ro sua, aver cura delle piccole ferite fatte cogli agbi, e medicarceli tutta la parte nella maniera indicata in questo §.

52 *Dissertazione sull' Insufficienza*
gna procurare di sostenere le forze per
via di brodi di carne, in cui si fanno cuo-
cere dell'erbe, e per via d' un poco di
vino inacquato. Di più, io gli fo pren-
dere ogni quattr' ore una mezza dramma
di Chinachina, finchè il polso abbia già
ripreso un buon poco di forza, e che si
comincia a vedere una suppurazione di buo-
na qualità. Allora gli si dà della carne,
delle erbe, e varie sorti di paste; per be-
vanda gli si dà dell'acqua acidula, o con
dell' aceto, o con dello spirito di vitriolo.
Quando la suppurazione è troppo ab-
bondante, e quando la piaga potrebbe vo-
lerli cicatrizzare, lo purgo il malato una,
o due volte il giorno con un sale astringe,
dopo avergli fatto pigliare per alcuni gior-
ni innanzi alcune polveri assorbenti. Nel
corso del giorno io gli fo bere delle leg-
giere tisane di Chinachina; avanti e do-
po il pasto gli do un elixire fortificante
acido, e verso la sera un poco di China-
china mescolata con una quarta parte di
assorbenti (1).

Ec-

(1) Io non so qual bene possano fare gli
assorbenti al ferito, ma mi parrebbe eviden-
te, ch' essi dovessero diminuire l' efficacia de-
gli acidi, che sono tante ben indicati contro
la febbre, l' infiammazione, e la cancrena.
Il solo caso, nel quale io gli creda utili, è
quando dopo molti giorni dell' uso degli aci-
di la piaga non perisce, lo che può segui-
re, quando il malato è stato molto indur-
dito

Ecco qui la composizione dell' ellisse fortificante : Si prenda d' essetto d' essoglio una once' oncia , di quello di gonziana , di centaurea minore , d' orani verdi , e di trifoglio di palude , di ciascuno una dramma , di spirite di vino rettificato quattr' once ; d' acqua di menta distillata nel vino un' oncia . Si fanno sciogliere gli essetti ne' liquidi sopra un fuoco lento ; e dopo aver colato il tutto , si aggiunge alla colatura una once' oncia di spirite di nitro dolce , e trenta gocciola d' olio di viriolo .

§. XXIII.

Fiebre sua cagione , effetti , e modo di calmarla .

ALCUNE volte levasi che a questa forte di malati (§. XXII.) sopraggiunge la febbre , che comincia con gran freddo , e qualche volta ancora col batimento de' denti , che dura una mezz' ora , e delle volte più , e poi ne viene un calortito , che suol terminare fra lo spazio di tre o quattr' ore in un discreto calore . Poi ne

C 3

fe-

bolisce dall' emorragia , allora una , o due goccie di assorbente dissolvano questa accenduto passeggiero , e lo fanno ancora scovinare da una moltitudine di effervescenze , che non vi è più luogo , quando si aggiunge l' uso della Chiocchina a quello degli acidi , come il Sig. BILGUER lo fa tanto savia-mente " .

legge due, o tre ore di calma, terminate le quali ricomincia l'arresto, e qualche volta vi è accompagnata anche la diarrea.

Le ragioni più ordinarie di queste febbri sono la prima luogo, o le cattive digestioni, quando si son presi troppo alimenti, o cibi grossi difficili a digerirsi, e suscettibili di putrefazione; la secondo luogo, o un riassorbimento di marce, che infettano, e infiammano il sangue; o la terzo luogo una cattiva qualità d'aria, come è spesso quella degli spedali, malgrado tutte le precauzioni, che si usano.

Importa molto che si fermi presto detta febbre per paura, ch'ella non discioga, e putrefaccia il sangue, e che non diventi una febbre putrida. S'ella non è accompagnata colla diarrea, si procura d'eccitare il vomito con un poco d'ipocistana, alla quale si aggiunge qualche grano di zubarbaro. Se vi è la diarrea si rinnova il medesimo rimedio la mattina seguente, e qualche volta ancora il terzo giorno. Nel corso del giorno gli si dà un poco dell'elissire fortificante descritto nel §. precedente, e sulla sera si dà a quei, che hanno vomitato la mattina una mezza dramma, o due scrupoli della seguente polvere anodina. Si prende di radice di serpenteria, di virginia, di gadaria, d'eleosaccharum, coll'olio essenziale di finocchio, di ciascuno due scrupoli, di corne di cervo bruciata sedici grani, di pistole di ciognofsa ventiquattro grani. Poi si dà al malato tutti i giorni dell'elissire fortificante,

una polvere di Chinachina composta , e una decozione fortificante . La polvere è composta di due dramme di Chinachina , d' uno dramma di sale ammoniaco , e d' uno dramma d' eleosccharum coll' olio di finocchio . Per la decozione fortificante si adoperano le seguenti cose . Prendasi , d' erba di veronica , di melissa , di millefoglia , di ciascuna una mezz' oncia ; di menta due dramme , di fiori di camomilla un' oncia , di quei di papavero rosso mezz' oncia , di buccia d' arancia due dramme , di reschiatura di legno di sassafras , di cassia lignosa , di seme di carvi , di ciascuno una dramma ; di Chinachina quattro once , di radice di serpentaria , di virginia un' oncia . Si macina , si pesti ; e si mescola il tutto , e la febbre per l' solito si toglia per via di questi rimedj (1).

C 4

§. XXIV.

(1) Il Sig. BILGUER avendo v'duti de' buoni effetti di questa composizione la riporta tal quale egli l' ha adoperata , ed egli è senza dubbio un rimedio molto efficace ; ma si potrebbe ancora renderlo più semplice , senza levargli niente della sua bontà , e i rimedj semplici , mi par che si debbano preferir in qualunque caso , e soprattutto quando si opera negli spedali * .

§. XXIV.

*Piaghe d' armi da fuoco ; ferite degli
articoli.*

IO ho parlato fin adesso de' membri troncati , e devo ora passare a esaminare quel , che bisogna fare quando una palla , o qualche altro pezzo di ferro , o di piombo ha sì fortemente rovinati gli ossi della mano , del braccio , del piede , o della gamba , che quantunque non sieno interamente rotti con la parte pendente a un poco di carne , e di pelle , come si è detto al §. XXI. , sono bensì così malamente fraccati , che la parte è molto vacillante , e un poco pendente . In questi casi bisogna dilatare l'apertura fatta dalla palla , e da qualunque altro corpo estraneo , che ha fatta la ferita , poi separare le parti molli dalle ossa , e nell'istesso tempo ingrandire molto la ferita per mettere allo scoperto gli ossi rotti , e più che altrove nel luogo , in cui son fratturati trasversalmente , a fine che co' diti possano maneggiarsi facilmente : allora si levano quelle squame , che è possibile , e così ancora la palla , e gli altri corpi estranei , se si può cavarli . Se le palle hanno fatto due fori , bisogna trattargli nell'istessa forma tutti due , e quando è necessario fare delle contraperture , si fanno egualmente o che non vi sia , che un sul foro , o che ve ne sieno due , e queste nuove ferite , e contra-

per.

perchè bisogna farle assai grandi per poter tirar fuori le squame, e i corpi estranei. Del resto poi si fa la medicatura, come si è detto al §. XXI. Nelle seguenti medicature si vanno levando le squame, che via via si separano, o che sono per distaccarsi. Se vi sono de' pezzi molto grossi da doverli portar via, si comincia dal separarli dalle parti molli, e poi si levano per via di una piccola sega, la di cui lama sia molto sottile, e stretta, ora curva e ora dritta secondo il bisogno, che si fa muovere come si può, o di alto in basso o di basso in alto, o lateralmente. Questo metodo mi è talmente riuscito per gli ossi della gamba, e del braccio, che più volte ho portati via con questo mezzo de' pezzi di tre, o quattro pollici di lunghezza, e delle volte più lunghi ancora. Riguardo ai più piccoli ossi, come son quei delle mani, e dei piedi, io li ho separati, e portati via intieramente, o ch'eglino fossero rotti, e sfasciati, o che non lo fossero.

Se la palla è entrata nella cavità d' un osso, si scuopre l' osso medesimo, o da quella parte per cui la palla ha penetrato, o dalla parte opposta; poi si fora con due, o tre trapanazioni, e si porta via il corpo estraneo, e tutti i frammenti dell' osso.

Se la palla ha penetrato in qualche parte dell' articolazione del cubito, o del ginocchio, e che abbia rotti più ossi nell' istesso tempo, io non mi servo di altra medicatura, ma dilato la ferita, e levo i

58 *Difficoltà fall' l'umidità* "
trattamenti offei, come negli altri casi, e
queste ferite guariscono come le altre. Io
ho guarito un malato, che era stato fer-
rito da una palla, ch' era entrata nella ca-
vità dell' umero. Ei non volle lasciarsela ca-
vare, e non ostante guarì leni' essend' se-
guito altro inconveniente, che quello d'
una piccola grossizza, o tumefazione nel
luogo del osso, dove la palla si trova an-
cora attualmente (1).

Sarà forse domandato, s' egli è possibi-
le, che una palla penetri nella cavità d'
un osso senza spaccarlo, o romperlo, co-
me pare, che sia seguito nel sopradetti-
caso, nel quale ciò parrà tanto meno ve-
rissimile, in quanto che io posso assicura-
re, che le ossa di quell' uomo erano forti,
dure, e niente spugnose, e che da un' al-
tra parte le ferite, e gli altri accidenti,
de' quali ho parlato, salcon: spesso tanto
da ferir mediocri, quanto da quelle mol-
to considerabili. Ma sia come si vuole,
ecco come io tratio questa sorte d' pia-
ghe. Medico le ossa ora colle fila asciut-
te, e ora con delle essenze balsamiche, e
qualche volta ancora vi fo delle injezio-
ni. Le parti molli, o carnee le medico
con un digestivo, e poi bagno il tutto
con lo spirito di vino, come ho detto
nel §. XXI. Procuro di moderare la sup-
purazione, e di preservare per quanto è
pos.

(1) *Questo era un soldato delle Guardie,
che fa la compagnia nel momento istesso, ch'
io sto già a scrivere.*

possibile i tramezzi offesi, che sono molto aderenti a segno di potere sperare, che si rassodino mantenendoli fermi nella loro situazione naturale, e coprendoli colle parti molli alla meglio che è possibile. Se vi sono delle piccole schegge appuntate, io procuro d'ottenerne la separazione con l'ajuto di convenienti rimedj, come sono l'essenze balsamiche, e varie polveri, specialmente quella, che io ho accennata nel §. X.

Io fissa il membro malato nella sua situazione naturale, facendo tenere il braccio sospeso in un involto, o messo in canale adattato a quest' uso. Io mi servo per la gamba della macchina del *Ng. PETIT*, o delle stecche di legno guarnite di paglia, e coperte di straccio, e nelle medietate la mia principale attenzione è di ferrare fortemente al di sopra, e al di sotto della ferita per facilitare la consolidazione de' grossi pezzi offesi tenendoli fermi nel loro sito, e ho in mira ancora di prevenire il riassorbimento delle masse.

La dieta, e i rimedj sono i medesimi, ch' io ho suggerito nel §. XXII., e per via di questo metodo un gran numero di malati hanno recuperato la loro salute nel termine di tre, o quattro mesi, e qualcuno solamente fra lo spazio di otto mesi. Le mie proprie osservazioni confermano quelle d' *HORZIO*, il quale asseriva che un uomo, la cui gamba si era portata via de' gran pezzi di tibia, o della fibula, può camminare comodamente dopo la sua gu-

60 *Dissertatione sull' Insensibilità*
rigione senza appicare, che pochissi-
mo (1).

§. XXV.

Seguito della medicatura.

MA le ferite di tanta importanza non sono esenti da qualche pericolo. Il malato non solamente è attaccato con facilità dalla febbre, come ho detto al §. XXIII., ma è in pericolo anche per la ridefinita ferita. E bensì vero, che questi due pericoli, cioè quello della febbre, e quello della ferita, della quale parlerò or ora, sono legati l' uno coll' altro, cioè nascono quasi sempre contemporaneamente. Poichè segue delle volte a un tratto, e senza che il malato, o i Medici, o i Chirurghi l'abbiano potuto prevedere, che le piaghe si seccano, s'impauridiscono, ed emanano un cattivo odore, le parti vicine sono nell' istesso tempo molto infiammate per alcuni giorni, e poi l' infiammazione si converte in

(1) Hortii observationes Medicæ part. 2. l. 4. obs. 10. Il Sig. de FENGLER Capitano Luogotenente nel Regimento d' Anhalt bernbourg è un esempio della più felice guarigione d' una ferita alla gamba di detta specie.

Si troveranno nella continuazione di quest' opera delle belle osservazioni sopra quella prodigiosa riparazione d' essa.

un tumore edematoso, che degenera in un ascesso di buona marcia, o in una gran corruzione. Qualche volta segue⁹ che quelle piaghe sono affettate da' vermi.

Il trattamento della febbre è il medesimo, ch'io ho descritto al §. XXIII. La medicatura della piaga in questo miserabile caso dee tendere totalmente a distruggere l'infiammazione, la quale faale metamorfare in una suppurazione, quindi si formano de' gran sacchi piena di marcia, che bisogna aprirli.

Una moderata compressione in questo caso, come ancora in que', de' quali ho parlato, contribuisce molto a prevenire il riaffiorimento delle marce. Se l'infiammazione è grande, e il malato giovane, si procura di moderarla colla cavata del sangue, o con altri rimedj capaci di abbatterla, e di scaglierne quel condensamento floagifico del sangue (1). Se

(1) In oggi che si sa, che la marcia non è altro, che una trasformazione d'una delle parti del sangue, agl'è più facile forse di prima lo spiegare, il perchè il condensamento, e riflusso floagifico del sangue, termina qualche volta per via della suppurazione, e altre volte per via del riassorbimento quasi totale alla lista di sanità, cioè per via della risoluzione. Il Sig. PRENGL, a cui dobbiamo tante utili scoperte, che hanno sparso de' nuovi lumi sulla storia, e la pratica della Medicina, è stato il primo a scoprire questa vera formazione della mar-

da. *Disertazione sull' Insulità*

Se le cagioni dell' infiammazione sono evidenti, bisogna levarle, per esempio si debbono portar via con lo scalpello, o con una sega le punte de' pezzi ossei, si leva tutto quel, che può comprimersi, e se vi sono delle briglie, che facciano una troppo forte resistenza, elle si distruggono col dilatare la piaga per via di tagli più o meno profondi, secondo il bisogno.

Si rimedia al peccociamento, e alla putredine della piaga, coprendola colla polvere composta di sale ammoniacco, di canfora ec. della quale ho parlato al §. X., e bagnandola dopo coll' olio di trementina, oppure io medico tutto le prime piaghe, quanto quelle, che ha fatto nascere il Chirurgo, con un balsamo composto di quattr' once di spirito di vino, d' una mezz' oncia di spirito di trementina, e di tre dramme di spirito di sale ammoniacco; dopo d' avere scemata la grossezza dell' apparecchio, si fanno giorno, e notte delle fomentate con qualcuna delle composizioni indicate ne' §§. X. e XI.

Si distruggono i vermi col mutare spesso le pezze, e le filce, e tutto ciò, che cuopre le piaghe, e col servirsi de' balsami, de' quali ho parlato avanti, che ammazzano i vermi, e prevengono la putredine, e con tenere ancora sopra l' apparecchio

*mercia, sulla quale erano state fatte tante tentate, e il Sig. GABER l' ha dimo-
strato esattamente con un seguito di effe-
ti molto interessanti *.*

Dell'Adoperazione de' Membri. Ho perocchio una pezza bagnata nella tintura d' aloe, o di vitriolo. Ma bisogna stare attenti, che la tintura d' aloe non tocchi punto il membro malato, e molto meno ancora le piaghe, per timore che non se ne riafforbidisca una portione, che potrebbe cagionare una diarrea; quantunque per altro l' aloe resista fortemente alla putredine, e che qualche volta egli sia un vulnerario utile (1).

§. XXVL

Esposizione del metodo dell' Aferre.

IO ho dovuto curare nel corso di questa crudele guerra un gran numero di membri feriti, lacerati, e fraccassati da palle di cannone, da pezzi di bombe, di granate, o di artiglieria ec. e li ho guariti tutti, senza fare nemmeno un' amputazione, col metodo descritto ne' due §§. precedenti, quantunque vi fossero degli ossi fraccassati, e stimolati, de' gran vasi rotti, de' muscoli molto lacerati, de' membri portati

(1) Molti Chirurghi fanno grand' uso della tintura d' aloe nella medicatura di tutte le piaghe, e molti Chirurghi si lamentano, che i loro feriti muojano di diarrea. Non sarebbe ella molto volte cagionata in parte dalla medicatura? Il Sig. BILGUER lo crede, e io mi ricordo di tre feriti, dai quali io fui chiamato per rimediare a una gran diarrea, e che si guarì con alcuni fucurfi, de' quali il primo fu la cessazione dell' uso dell' aloe, misto adoperato nella medicatura.

§. Digressione sull' Inutilità
tati via, come li ho deferiti nel §. XXI.
e altri come quei che ho detto al §. XXIV.
nei quali gli ossi erano spezzati fino al
articolazione, circoscritte tutte, che face-
vano temere con ragione una difficile, e
lunga guarigione, una separazione trop-
po abbondante, delle emorragie, grandi
infiammazioni, una grande corruzione,
la canchra, lo stacelo, e la Morte istessa.

Ma forse mi sarà dimandato, di tante
persone così gravemente ferite, che voi
avete curate senza l'amputazione, s'è egli
morto nessuno?

A tal dimanda risponderò fra poco.

Mi si objecterà ancora, che io non ho
punto parlato della frattura dell'osso del
braccio, o di quello della coscia, e mi
sarà domandato, cosa bisogna fare quan-
do l'uno, o l'altro di questi ossi sono
rotti fino al loro capo, di modo che non
vi sia da sperare, che mediante la fasci-
atura se ne possa ottenere la consolidazio-
ne. Mi diranno finalmente ch'io non ho
punto parlato dell' offesa dell'arteria bra-
chiale, e crurale, e del ramo considerabi-
le tanto dell'una, che dell'altra, il quale
passando fra l'ulna, e il radio, o fra la
tibia, e la fibula si chiama in tutte due
queste parti arteria interossea, tanto se le
loro ferite sono congiunte colla frattura
degli ossi, quanto se questi sono inter-
mente sani. Io soddisfarò a queste due ul-
time quistioni, dopo d'aver risposto alla
prima nel seguente paragrafo.

§. XXVII.

A Vendo avuto nel corso di questa guerra in uno Spedale militare 6618. feriti, che furono trattati tutti sotto la mia direzione, e parte de' quali furono medicati da me medesimo; 3337. guarirono perfettamente, e in grado di sostenere tutte le fatiche della guerra; 195. si ridussero in istato di fare il servizio delle guarnigioni, che sono chiamati mezzi invalidi, o di attendere a qualche impiego civile, cioè di poca fatica; 213. restarono incapaci di tutte le fatiche militari, o civili, e questi si chiamano grand' invalidi; e 633. se morirono.

Quel 195. mezz' invalidi, e quel 213. grand' invalidi, che in tutto vengono a fare 408. avevano tutti gli ossi fraccassati, rotti, e stritolati, ed erano di quelli infornati, che i Chirurghi di Armata dicono malati di ferite complicate, e pericolose; poichè ognuno sa fra di noi, che non si mettono mai fra gl'invalidi quei che sono stati malati di ferite di testa, o di parti carnose, ma che se a questi tali, dopo che le piaghe di tal sorte son cicatrizzate, resta in quella parte della debolezza, o della tensione, o rigidità, allora si fa uso di varj rimedj o interni, o esterni, unguenti, unzioni, fomenti, acque termali ec. coll' ajuto de' quali ordinariamente si ristabiliscono affatto. Supponghiamo ora, che di 633. che son morti, ve-
ne

68 *Differenzia sull' invalidità*
 ne faranno più di 245. che sono morti de-
 pendentemente , o da una forte commo-
 zione , o da ferite di testa , di petto , di
 basso ventre , della spina del dorso , o di
 frattura farinacea , o di febbri putride , di
 diarree , e di altre malattie interne , che
 sopravengono spesso negli Spedali militari
 alle ferite le più piccole , per cagione del-
 la cattiva qualità dell'aria , che vi si re-
 spira , ne resteranno 408. che faranno mor-
 ti deperdamente dalle rotture dell' ossa ,
 e questo numero è eguale a quello di co-
 loro , che son guariti senza l'amputazio-
 ne , quantunque le ferite di questi , e di
 quelli fossero simili (1) ? Se fatti questi
 calcoli si osserva , che sul numero elorbi-
 tan e de' feriti , ai quali nel principio del-
 la guerra si erano fatte delle amputazioni
 in seguito di ferite considerabili , se n' è
 appena salvalo uno , o due , si potrà dun-
 que dedurre senza timore d' ingannarsi ,
 che la maggior parte di 408. che sono sta-
 ti guariti , e messi tra gl' invalidi , sareb-
 -bero

(1) Si comprende facilmente che il Sig.
 BILGUER non ha stabilito il suo calcolo
 in una maniera tanto vantaggiosa quante
 avrebbe potuto farlo , e se sono persuaso ,
 che fra 6618. feriti ve ne sono più di 245.
 che sono morti deperdamente dalla com-
 mozione , da ferite delle cavità , dalla feb-
 bre , dalla diarrea , e per cagione d' altre
 malattie prodotta dalla loro cattiva castri-
 zione , dalla cattiva qualità dell' aria , dall'
 epidemia ec. * *

Dell' Amputazione de' Membri. dy-
bero morti, se gli si fosse fatta l' ampu-
tazione, e se si fosse aggiunta così alle loro
ferite quest' altra orribile ferita artificiale .
E non varrebbe, a nulla l' obbiettare che
mediante l' amputazione saprebbero guarir
i più di quei, che son morti, se l' opera-
zione gli fosse stata fatta in tempo, come
bisognava (1).

Se di più si vorrà fare attenzione, che
molti di quei che son morti in conse-
guenza di piaghe complicate con fracasso
delle ossa avrebbero potuto guarire se fos-
sero stati medicati fuori degli Spedali, ne
quell' aria è molto cattiva, e se li ri-
fletterà ancora a quel che discesi i più
abili Chirurghi, cioè che maciono due
terzi di quegli, a' quali si fa l' amputazio-
ne d' un membro (1), si confesserà, io spe-
ro, senza dubbio, che il metodo, del qua-
le io mi servo per guarir i membri feriti

(1) Vi sarebbe effettivamente dell' assur-
dità in questa obiezione, e si ridurrebbe a
quest' argomento. Egli è dimostrato, che il
pericolo, che rimase l' amputazione, aggiun-
to al pericolo delle ferite naturali, di quei
che hanno potuto guarir, ne avrebbe an-
noverate un gran numero. ; dunque il peri-
colo di detta operazione aggiunto al pericolo
delle ferite di quei che non hanno potuto
guarir gli avrebbe salvati. Non può es-
sere altro, che una cieca ostinazione, che pesa
sa far fare questo ragionamento * /

(1) Si guardi nelle memorie dell' *Acade-*
mia

ti conservandoli , è molto preferibile a quello dell' amputazione .

§. XXVIII.

Seguito di questa calcolo .

Finalmente io devo aggiungere , che i più di quei , che sono morti ne' nostri Spedali in conseguenza di ferite de' membri sono stati quegli , che avevano l'osso della coscia stritolato vicino alla sua articolazione superiore , e siccome fin al presente non si conosce verun mezzo di guarirli , e non si è mai tentato di far loro l' amputazione , se questi si sottraggono dal numero de' morti notati nel §. precedente , si vedrà che il numero di quei , ai quali si è salvata la vita senza l' amputazione , è molto maggiore del numero di quei , che sono morti . Poichè le ferite con

me di Chirurgia t. 2. p. 136. dove il Sig. BOUCHER , parlando delle ferite d' armi da fuoco con fracasso d' osso in vicinanza della articolazione , prova che l' amputazione è ordinariamente dannosa , e che di tre malati , ai quali è stata fatta , ne son morti ordinariamente due ; invece di che di 165. che avevano avuto le ossa stritolate , e che non le fu fatta l' amputazione , non ne morì nemmeno uno . Successi , ch' egli attribuisce veramente alla prudenza del Chirurgo , che non si fece punto di ferite spietate , ma fece uso degli ammollienti , de' leggeri risolutivi , e de' calmanti .

Dell' Amputazione de' Membri. 69
con fracasso dell' osso della coscia, o del
braccio nella loro parte superiore debbono
sempre essere riguardate come disperate, e
senza rimedio.

§. XXIX.

Dell' Amputazione della coscia.

Primieramente riguardo alla coscia, io
non so che alcuno l' abbia amputata
fin al presente con buon successo nella sua
parte superiore. E' stata fatta bensì l' am-
putazione felicemente nel braccio, ma
molto di rado (1); ognuno sa che i più
abili Chirurghi non accordano l' amputazio-
ne della coscia, che nella sua parte inferio-
re un poco sopra al ginocchio. Ma suppo-
nendo ancora, che si possa amputarla con
suc-

(1) Il Sig. MORAND il Padre è forse
il primo, che ha fatto l' amputazione nell'
articolazione della spalla. Il Sig. LE DRAN
la fece poco dopo in presenza de' Migliori
Chirurghi di Parigi, cioè de' Sig. PETIT,
MARECHAL, LA PERONIE, AR-
NOLD ec., e queste numerose dissimulaz-
ioni avendo fatto acquistare maggior credi-
to all' operazione fatta da LE DRAN,
quindi quella del Sig. MORAND è stata
quasi affatto dimenticata, e il Signor LE
DRAN ne è stato creduto l' inventore. Il
Sig. BRONFIELD l' ha fatta, non è gran
tempo a Londra con molto buon successo,
ma un picciol numero di successi felici non

an-

successo nella sua metà, quando l'osso non è nè rotto, nè scalfato più alto, quest' amputazione diverrà inutile, quando sarà fatta, come è seguito assai frequentemente ne' nostri feriti.

Questa difficoltà dell' amputazione nella parte superiore della coscia fa sì, che i Chirurghi si contentano abbandonare alla lor propria sorte quei feriti, ne' quali la credono necessaria, piuttosto che tagliarla; e con-

imprudente, che l'operazione non sia molto dubbia, e che ella non abbia i suoi vantaggi. Il Sig. HOME celebre Medico d'Edimbourg egualmente benemerito dell'agricoltura, della medicina, e delle arti, riferisce ch'ei vide fare quest'operazione dal Sig. MITCHEL nella precedente guerra a due soldati, ne' quali l'umero era stato fratturato fu all'articolazione, e che morirono tutti due pochi giorni dopo. Ei dice: E' vero che essi erano in uno stato deplorabile, quando gli fu fatta l'amputazione, ma soggiunge ancora, che questa operazione pare pericolosa anche allora ch'ella si fa nelle circostanze le più favorevoli. Medical facts and experiments p. 114.

Ritorna all' amputazione della coscia, si può sperare poco, che quelle diligenze, che si fanno per determinare il sì, il quando, e come si dee amputare nell' articolazione della coscia, abbiano giammai quei successi, che pure doverensi attendere. Se questa operazione si stabilisce, non si tarderà a farsi a domandare, se si dev' ella proibire?.

e confesso che anch' io penso come loro.

Se però si presentasse un caso, nel quale la morte del malato fosse certa, se non si facesse l' amputazione, e che mediante questa vi fosse qualche speranza, in tal caso io preferirei piuttosto di fare la disseccazione, che amputare, perchè quantunque ella sia molto difficile, previene almeno gl' incomodi, e gli accidenti cagionati dal troncone (1).

Ma la necessità di questa operazione non potendo quasi mai esser fuori, che in conseguenza della ferita de' grossi vasi

ar+

(1) *A me pare che se si avesse la disgregia d' esser ridotti a scegliere fra l' amputazione nella parte superiore della coscia, o pure nell' articolazione medesima, una delle ragioni di dover preferir quest' ultima sarebbe un poco più di facilità a fermare il sangue dell' arteria crurale.*

Un *Anatomico Chirurgo*, che ha tutta della reputazione, stabilisce, che l' arteria ossea è quella, della quale si dovrebbe temere più dell' emorragia; ma che l' operazione non dura mai sì lungo tempo; che questa emorragia sia mortale. Egli è sorprendente di sentirlo parlare di questa operazione, come se fosse un' operazione familiare, e io ho fatto quest' osservazione, perchè egli non è il solo, che ci può fare autorità: e perchè un ardire ignorante, che legge quel, che egli ha scritto, potrebbe intendere come facile e comune un' operazione, che non è mai stata fatta*.

sterioso, seguendo il metodo, ch'io descriverò nel §. XXXV. ella diverrà affatto inutile, e si potrà finire di disputarne, poichè è cosa certa, che si può rimediare agli accidenti i più gravi in questa parte, come nelle altre, aggiungendo ai mezzi, ch'io ho già indicati, l'operazione, della quale io parlerò nel §. XXXV. purchè ella sia eseguita a tempo, e prima che il malato sia rifinito, e quasi moribondo per le conseguenze degli accidenti, che si sono lasciati inoltrare. Ma la paura, che hanno i malati del dolore, che produrrebbero le ferite profonde, che bisogna fare nelle parti carnee, impedisce di potere portar via i frammenti ossei, che comprimono, e irritano le parti vicine, di sientare le membrane troppo tese, e che fanno una forte coazione, di dare l'uso alla mancia, e di applicare i rimedj ne' luoghi, ne' quali debbono essere applicati. Da tutto ciò ne nasce, che s'impiegano i veri rimedj troppo tardi, e che il malato muore.

Quando la natura potesse superare tutti questi ostacoli, se ne presentano degli altri particolari, ai nostri feriti (1) che ve ne sono in gran numero agli Spedali militari, dove molte cagioni fanno peggiorare lo stato delle plaghe, e ritardano la guarigione anco delle più semplici. Le principali di queste cagioni sono il sudici-

(1) Quel, che il Sig. BILQUER dice dei feriti Professi, segua anche a quei di tutte le armi.

cume, la mancanza d' un vito conveniente, i letti incomodi, un fracasso continuo, che impedisce di poter dormire, la cattiva aria, che vi si respira, i frequenti trasporti da un luogo a un altro, e fatti con incomodo; a tutto ciò contribuisce a rendere tanto raro gli esempj di persone gravemente ferite nell' alto della coscia con fracasso del femore, che guariscono. Ma se qualcuno dicesse che non se è guarito nemmeno uno col metodo descritto al §. XXXV. io gli proverei il contrario col solo esempio de' Soldati invalidi, de' quali parte ne è nelle Provincie, e parte negli spedali. Io so che questo metodo è difficile, e tedioso, che di questi feriti ne muojono più di quegli, che ne guariscono, ma queste per altro non sono ragioni da screditarlo, e da condannarlo, poichè egli è il solo, e l' amputazione del braccio, o della coscia non solamente è un' operazione difficile, ma poco sicura.

§. XXX.

Della costusione; terzo caso.

IO devo dire qualche cosa della costusione, o dell' enchimosis; parlerò sopra tutto di quella, nella quale vi è una gran quantità d' amore stravasato sotto gl' integumenti, come si osserva spesso quando una palla senza penetrare gl' integumenti, gli ha danneggiati o percossi talmente che si sia formata una crosta cancerosa, e che nel medesimo tempo abbia rotte, slogate,

Bilg.

D

e fra-

74 *Differenzia nell' Iustitia*
 e fraccassate le ossa nell' istesso luogo. Quando un Chirurgo trova una contusione di tal sorte, la medicatura, ch' ei deve impiegare, non è molto differente da quella, che lo ho indicato per la cancerena, perchè bisogna trattare quegli integumenti, come una crosta-cancerenosa, aprirli per via di molte profonde incisioni, coprirli colla polvere che lo ho descritta al §. X. e mettervi sopra l'unguento digestivo macerato coll' essenza di mirra, tenendo costantemente coperta la parte malata, e tutte le parti vicine con delle fomenta ammollienti, nelle quali non vi entri niente di stimolante, nè di fortificante. S'impiega per gli ossi rotti il metodo, ch' io ho descritto nel §. XX. e se ve ne sono de' lussati, si rimettono al loro luogo, ma senza soggettarli alle fasciature, che s'adopran per le lussazioni, poichè in tal caso elle nuocerebbero alle incisioni necessarie, e impedirebbero lo staccamento dell'escara cancerenosa, e la formazione della marcia; quindi dopo aver rimesso l'osso nel suo luogo, bisogna contentarsi di lasciarlo in una forma quiesce, e quando la crosta cancerenosa si è separata, si medica l'ulcera, come le piaghe delle parti carnee. §. XXXI.

Seguito della contusione.

ALCUNI credono, che queste grandi contusioni con fratture richiedano l'amputazione, come mezzo il più conveniente per ottenere la guarigione (1). Io dirò quel-

questo non può essere, ogni cosa può essere, l'importante non è la cosa, ma il modo.

(1) *E' egli un guarire, il perdere una gamba?*

quel, che mi pare che distrugga questa opinione. Primieramente bisogna sapere che il pericolo di morte in questo caso non dipende solamente dagli umori trattenuti nella parte mortificata, ma da quella violenta commozione, che scuote, e cagiona una compressione generale de' vasi di tutto il corpo, e sopra tutto nelle parti interne (1), e da questi vasi compressi,

D 2

ostrui-

(1) E' molto tempo che si fa, che questa commozione, o si potrebbe dire questa costusione generale, è una delle grandi ragioni del pericolo delle ferite prodotte da armi da fuoco; ma io non mi ricordo punto ora di aver veduto la meccanica di quest' effetto così bene sviluppata, come in quest' opera.

La rapidità, colla quale l'aria percuote, compensa quel, che gli manca in densità. Quel che hanno in piacere di ridurre lì tutto in calcolo, potranno stabilire esattamente quest' effetto per via d'una regola del tre, e supponendo da una parte una corrente d'aria, che dal moto d'una palla di cannone abbia acquistato una data velocità, e dall'altra parte supponendo un uomo che cada sopra un tavolato con una velocità egualmente data; l'effetto sarà eguale, se la velocità dell'aria è a quella dell'uomo, che cade, come la densità della tavola è a quella dell'aria, oppure in poche parole, se le velocità de' contundenti sono in ragione inversa delle loro densità. Io

farei

ostrutti , o tutti, vale lo stravasamento , l' infiammazione , e la suppurazione . Quella commozione di tutto il corpo dipende dall'

farei ancora portato a credere , che quando la velocità è arrivata a un certo grado , il suo effetto cresce in maggior ragione del suo aumento , o per parlare con termini Algebratici , che i suoi effetti debbono essere espressi da qualche potenza de' suoi gradi ; così l' effetto d' una velocità di 150. gradi farebbe all' effetto d' una velocità di 115. non come 150. a 115. ovvero come 6. a 5. ma come il quadrato , o forse un' altra potenza di 150. al quadrato , o alla potenza corrispondente di 115. Vi sono delle ragioni fisiche , che inducono a credere che la cosa sia così , e alcune osservazioni pare che lo provino . Quei che hanno servito in tempo di guerra , sono stati tutti testimoni di un qualche esempio di quest' effetto della percussione dell' aria . Vi sono degli esempi di persone ammazzate sul campo senz'essere state toccate dalle palle di cannone . Io so da due Uffiziali degni di fede , che alla battaglia di *Pastewi* una palla di cannone suppe l'osso della coscia ad un soldato dell' Armata d' Olanda senza toccarlo . Un altro ha veduto un uomo , che una palla di cannone lo rese paralitico nella metà del suo corpo nel passare accanto a lui . Quei che osservano , fanno che non vi è cosa , che faccia tanto le Armate , quanto un gran vento , le sentinelle medesime

dall'aria esterna, che essendo compressa, condensata, e spinta molto velocemente da una palla di cannone mossa con forza

D 3 ma

fine si straccano senza camminare, cioè che un gran vento fa una mortificazione generale, che produce necessariamente la lassitudine. Io non so se si potessero attribuire a questa medesima cagione alcuni effetti del fulmine. Io non aggiungerò cosa alcuna a quel, che il Sig. BILGUER dice dell'effetto della commozione; quel che ne ha detto, non ha bisogno di alcuna spiegazione, e io ho dato un sufficiente dettaglio su questa materia nell' *Avviso al popolo*. Dirò solamente, che nelle ferite fatte da palle d'archibuso, l'effetto della commozione generale non è considerabile. Ma quel, che ne fa il pericolo, è la mortificazione topica della ferita, quel poco, di sangue, che esce il più delle volte, e finalmente, come dice il Sig. LE DRAN, perchè subito che uno si sente ferito da un colpo d'arme da fuoco, è quasi sempre affatto da uno spavento, che mi par che abbia tre cagioni, l'azione delle quali non è punto distinta da quello, su di cui ella si esercita. I. questa idea, che le ferite d'armi da fuoco sono pericolose. II. quella, che non si fa il grado del male. III. la commozione medesima, che per lo stato momentaneo, nel quale ella mette il ferito, fa sì ch' egli sia più suscettibile di spavento. Viene un momento in cui il coraggio è inutile. Mi sia permesso di

78 *Differenza nell' Insensibilità.*

ma rapidità agisce con molta forza sul corpo umano , e vi produce una contusione più forte di quel , che non abbia mai fatto qualunque altro corpo contundente , anche de' più pesanti . Da ciò nascono quelle mortificazioni sensibili , che si osservano nelle viscere , gli spadi , e vomiti di sangue , l'oppressione , la soffe , i dolori , le infiammazioni , e le suppurazioni interne ,

di riportare qui un'osservazione comunicatami da de' testimoni oculari , e che prova l'effetto pernicioso dello spavento ne' feriti . Due Uffiziali al servizio della Francia furono feriti nella penultima campagna , uno con gran pericolo , l'altro , il quale era stato prigioniero qualche tempo innanzi , e prigioniero assai maltrattato , rilevò una ferita molto leggiera . Furono condotti nell'istesso luogo , e messi nella medesima camera : il primo s'aspettava una vicina morte , ed ei giacè sollecitamente ; il secondo s'aspettava una prontissima guarigione , e la sua piaga , la quale non era che quasi superficiale nella gamba , non dava da sospettare del minimo pericolo , legò che fu sorpreso dal nemico il luogo , in cui erano e vennero a dargli la nuova , ch'essi erano prigionieri . L'idea di quel , che aveva sofferto , fece in quest'ultimo un'impressione tanto violenta , che subito si ridottè in cattivo stato . La piaga fu trovata cancerosa nella seguente medicatura ; verun soccorso non potè salvarlo , ed ei morì dopo pochi giorni * .

se , la febbre , e altri mali , che sopraggiungono spesso alle contusioni , le più piccole in apparenza , e limitate alla superficie del corpo , e i quali mali sogliono essere effetti di detta generale invisibile contusione (1).

L' amputazione del membro non previene punto tutti questi accidenti ; vi contraria ella gli aumenta per lo terrore , che cagiona al malato con lo spavento attaccato all' idea d' amputazione , e l' orribile dolore , ch' ella produce ; e perciò l' amputazione affretta la morte , che si crede prevenire , ritardandola ; anzi io sostengo ardicamente che l' amputazione non può ef-

D 4

fer

(1) Gli accidenti pericolosi , de' quali io ho parlato , sopraggiungono meno , quando il membro è stato interamente portato via dalla palla , quantunque la commozione cagionata dalla pressione dell' aria sia più forte , in questo caso , che quando la palla non ha cagionata che una contusione , lo che potrebbe fare dubitare della verità di quel , che io ho detto in questo §. Ma questo dubbio cesserà facendo attenzione che nella contusione non vi è punto emorragia , quando che ella è considerabile , allorchè il membro è portato via , e che così il rimedio è in questo caso una conseguenza del male , poichè con questa emorragia si ottiene quel che si desidera ottenere per via di cavate di sangue nelle contusioni senz' emorragia , ed ella dissipa le ostruzioni , e gli stravasamenti , che nascono dalla percossa .

30 *Differtazioni sull' Isteria*
ser utile in questi casi , ne' quali la natura ,
o lo stato delle parti malate debbono proibirla , e che anche negli altri casi ella è nociva , poichè affretta la morte ; e dico che ella è egualmente dannosa , quantunque il ferito guarisca , perchè si potrebbe guarirlo conservandogli il membro . Un Chirurgo non è mai scusabile d' averla impiegata in quest' ultimo caso .

§. XXXII.

Medicatura .

Gli che io condanno l' amputazione de' membri corrotti , devo indicare i mezzi di guarire queste ammaccature , o contusioni .

Io prevengo i sintomi pericolosi , che se possono nascere , o gli distruggo , quando si sono già manifestati per via di frequenti cavate di sangue , che sciolgono quel , che si è condensato , che levano le ostruzioni , e che rendono atto ad esser riassorbito quel , che era stravaso . Vi aggiungo ancora que' rimedj , che purgano leggermente il corpo , votano i vasi , e mi servo poi di quel che possono ristabilire l' elasticità de' vasi , e far ritornare il sangue nel suo stato naturale .

Io non ho trovato altro rimedio più proprio a risolvere , e a fortificare moderatamente , che una polvere composta di nitro , di sale amaro , di cremor di tartaro ,

Q. XXIII

Service de référence :

LA medicatura del membro contuso varia secondo le circostanze , perchè o la contusione ha fatta scissura cancerosa , o non l'ha fatta ; s'ella non l'ha fatta , m che abbia però fratturate le ossa , la medicatura dee essere molto piacevole . In questo caso io non fo punto incisioni , ma procuro di riacquistare l'estremità degli ossi , e rimettergli nella loro situazione naturale , nella quale se gli mantengo per via di piumocciccioli , e di fasciature , come si fa nelle fratture ordinarie semplici . Io somministrare continuamente tutto l'apparecchio con decozioni risolventi , e vulnearie (1) , e seguito esattamente tutti quei consigli , ch'io ho dati nel §. XIV. e per mezzo di questo metodo ho quasi sempre guarite felicemente le contusioni di questa specie.

Se la contazione ha fatto ciscara cancre-
nosa, e nell'istesso tempo ha spezzate le
D. 5. offe.

(1) *Io non ho trovato miglior rimedio in-
terno contro le cataplessi, che l'uso abbon-
dante dell'assenzio**.

(2) Un'infusione acquosa di scordio, e di iperico, alla quale si aggiunge un'aceto, e una fatta parte d'aceto, è una buona erona per quella caso.

8a - *Differenzia sull' Inutilità.*

ossa, bisogna cominciare dal separare la crosta cancerosa dalle parti sane per via del coltello; si fanno delle profonde incisioni, non si trascura veruno di quei locorotli propri a facilitare la risoluzione, o la suppurazione, e si tratta il fracasso della ossa conforme alle regole suggerite nel §. XXIV. Per questo caso bisogna usare molta attenzione nella medicatura, e noi ci troveremo ben ricompensati delle nostre fatiche, dal piacere che avremo di procurare a questi disgraziati una guarigione perfetta, o quasi perfetta, almeno per quanto è possibile ottenerla nel loro stato.

Vi è presentemente nello Spedale di Torgre un soldato, ch' era stato crudelmente ferito. La spalla, e il braccio stavano molto male per lo stravasamento prodotto dalla contusione, la scapola, e la clavicola erano interamente rotte, l'osso del braccio era uscito della sua cavità glenoidea, e rimaneva inferiormente, i ligamenti, essendo stati troppo distesi, si erano rilassati, e le parti vicine profondamente contuse, erano coperte d'una crosta nera simile alla cancerosa. La contusione, e la doppia frattura della scapola, e della clavicola sono perfettamente guarite, l'umero non ha mai potuto essere mantenuto nella sua articolazione per cagione del rilassamento de' ligamenti, alcuni altri accidenti si sono felicemente dissipati, ma gli resta una tosse, e una febbre quasi continua con de' sintomi, dai quali si rileva, che

Dell' Amputazione de' Membri. §,
che vi è della suppurazione in qualche vi-
scera , e probabilmente ne' polmoni ; con-
sequenza dell' effetto della contusione nelle
parti interne .

§. XXXIV.

*Imperienza degli ammalati nell' accomodarsi
ai bisogni del nuovo metodo . Costanza
del Chirurgo . Vigilanza di Sua Ma-
està Prussiana per prevenire le mutila-
zioni involontarie de' membri de' sol-
dati (1) .*

Ciascuno comprende facilmente che il
metodo di guarire senza l' amputazio-
ne i membri lacerati , fratturati , e fraccati
da ferite d' armi da fuoco , tal quale io l'
ho descritto fin ora , è accompagnato da
molti dolori , da lamenti , e da impa-
ienza

D &

ra

(1) Nel tempo della guerra si era sparso
per Parigi , che il Re di Prussia era con-
trario alla mutilazione de' membri de' sol-
dati per ogni altro fine , che quello dell'
umanità. Gente osiosa s' affaticava a gridar
contro questa barbarie . Senza accorgersene
facevano concepire un' idea vantaggiosa
del metodo proposto dal Sig. BILQUER.
Da de' Chirurghi beati ma fu fatta questa
obbiezione nel tempo , che io parlava loro
della stampa di quest' opera , e mentre escla-
mavano contro il metodo proposto dal Sig.
BILQUER , confessavano , che le amputa-
zio-

§4. *Difertazione sull' Inutilità*

za dalla parte del ferito . Per desso metodo vi vuole un Chirurgo affai bravo , al quale ei cagiona molte sollecitudini , pensieri , e inquietudini . Io non pretendo per altro di dire , che questo metodo guarisca il mondo , e si può dire qualche volta impiegandolo .

*Non est in Medica semper restructor ut
ager .*

Interdum deinde plus valet ars malum .

Ma siccome questi versi si possono applicare più spesso facendo l' amputazione , perciò l' utilità del metodo da me proposto , resta egualmente vera . La speranza si oppone ai dolori , e ai lamenti del malato ; le ferite per le incisioni si fanno ordinariamente in un tempo , in cui non si pensa a lamentarsene , o a impedirle , ed elle sono molto meno crudeli , che l' orribile ferita dell' amputazione . Gli ostacoli derivanti dalla difficoltà di questo metodo , sono levati ne' nostri Spedali dalle sollecitudini , che la benigna vigilanza di **FEDERIGO IL GRANDE** si prende per avere nelle sue Armate vittoriose de' Chirurghi capaci d' eseguirlo .

§. XXXV.

zioni erano state fatte senza una giusta moderazione nelle Armate Francesi . Mi giova sperare che la pubblicazione di questo piccolo libro produrrà due effetti , uno di mettere la verità nel suo posto di vista , l' altro di essere questi Chirurghi più sensibili per l' umanità .

§. XXXV.

*Membri portati via ; ferite de' gran vasi e
guarisce esse.*

IO aggiungerò qui, che riguardo a quel, al quale da un colpo di cannone è stata portata via una coscia, o un braccio, non è stato portato ai nostri Spedali alcuno di quei mancanti d'una coscia, forse saranno morti subito sul campo d'emorragia; ma ne son venuti alcuni di quel, al quale era stato portato via il braccio, ma i Chirurghi impiegati nel campo avevano già fermato il sangue, e applicato l'apparecchio, che si suole applicare ordinariamente dopo l'amputazione; noi gli abbiamo in seguito guariti per via del metodo indicato nel §. XXXI. I feriti di questa specie somministrato l'occasione d'esporre quel quel, che io ho da dire sulla necessità di fare l'amputazione per rimediare all'emorragia. Ma è inutile il prolungarmi, perchè a' nostri giorni, che siamo nel mezzo de' progressi della Chirurgia non vi è alcuno, che non conosca, e che non sia familiare co' differenti metodi di fermare il sangue. Quindi quantunque l'arteria interossea, l'arteria brachiale, e l'arteria crurale in vicinanza dell'articolazione del cubito, e del ginocchio, o altri rami arteriosi aperti, diano della pena al Chirurgo, non è perciò obbligato a fare l'amputazione, perchè in qualunque situazione li
sup-

supponga la ferita dell'arteria, il Chirurgo può sempre per via di dilatazione farli strada fin' all'apertura dell'arteria, e fermare il sangue, o per via di cose astringenti, fra le quali l'agarico, e lo spirito di trementina ci hanno quasi sempre prodotto l'effetto desiderato, o per via della compressione, o per via dell'allacciatura, e finalmente per via di tutti questi mezzi riuniti insieme; e così io non intraprenderò mai l'amputazione per motivo dell'emorragia. E' da maravigliarsi ancora, come mai sia potuto venire in capo a dei Chirurghi di pensare a questo rimedio, quando il più delle volte è maggiore la difficoltà di fermare il sangue dopo l'amputazione, che in qualunque altro caso, specialmente se si taglia la gamba al di sotto del ginocchio (1); quindi io persisto nella mia idea, tanto se la ferita dell'arteria sia interessata in una ferita delle sole parti carnee, quanto se vi sieno nell'istesso tempo fratture, e sricolare le ossa, e in questo ultimo caso io aggiungerò i soccorsi indicati in questo §. a quei, che si sono suggeriti nel §. XXIV.

Io sento obiettare qui, che tutti questi soccorsi sarebbero inutili, se l'arteria brachiale, o la crurale sono ferite a una certa altezza, perchè in tal caso bisogna, che il membro perisca per mancanza di nutrimento.

Io

(1) Si guardino le memorie dell'Accademia delle Scienze di Parigi dell'anno 1731.

Io non ho che una parola da rispondere riguardo alla ferita dell'arteria crurale nell' alto della coscia, ed è, che o il mio metodo sia, o non sia adattabile in questo caso, non vi è però da temere l'amputazione, non essendovi stata alcuna, per quanto io sappia, che abbia ardito fare l'amputazione in questa parte, perchè ognuno ha paura, che il malato non muoja nel tempo dell'operazione (1). Le ferite dell'arteria brachiale non mi determinerebbero mai nemmeno a fare l'amputazione del braccio nella sua parte superiore, quantunque possa farsi, poichè io credo, che si debba temer tutto prima di venire a quest' estremo. E siccome molte esperienze ci hanno fatto rilevare, che dopo fatta l'operazione dell'aneurisma, il membro ripiglia il calore, il moto, la forza

12

(1) Io non ho ancora letta la dissertazione sopra questa materia, che è stata premiata dall'Accademia Reale di Chirurgia; ma io ho saputo da persone che tornavano da Parigi, che l'Autore aveva condotto all'Accademia un cane, al quale aveva fatta l'amputazione della coscia nell'articolazione.

Vi dee esser qui dell'equivoco; poichè gli Autori de' pezzi presentati per il premio non possono farsi conoscere. Non è che io non creda l'amputazione della coscia d'un cane possibilissima, ma io non vedo cosa concluda per la possibilità della medesima operazione in un uomo*.

za (1), qualunque il tronco dell'arteria brachiale sia stato allacciato, quindi io sono di parere, che quando la detta arteria è stata ferita, si dee coraggiosamente farne l'allacciatura, e poi invigilare alla conservazione del membro per via di fomentate aperitive mescolate con qualunqua delle spiricose, e per via di leggiera conficcationi, che contribuiscono ad aprire i piccioli vasi, e a dilatarsi, e a rendere perciò alle parti molli il calore, e la vita (2).

(1) Si guardi la *Chirurgia* d'HEISTERO t. 1. p. 1. c. 13. l' *Essai* d'Edimbourg tom. 2. art. 15. t. 3. art. 17. il prospectus. Hamburg, e le raccolte di Bressavia in diversi luoghi.

(2) L'Anatomia, le osservazioni Chirurgiche, e le aperture de' cadaveri concorrono a stabilire il metodo del Sig. BILGUER.

Le prove anatomiche si desumono dall'ispezione dell'arterie. Io sono persuaso, che perchè l'arteria crurale non sia ferita nella sua origine, cioè dove ella esce dall'arco de' muscoli del basso ventre, nel luogo, dove ella perde il nome d'iliaca, la sua ablazione cagionerà la perdita del membro; oltre tre piccoli rami, che si partono quasi dalla sua uscita, e su i quali, io confesso, che non ci conterei molto per nutrire tutto questo gran membro, o sia per motivo della loro piccolezza, o sia soprattutto per cagione della loro distribuzione a due pollici, e tre dita di distanza dall'arteria, si par-

teuti

Dell'Aspettazione de' Membri. 89
se si offerva un poco di tumefazione , e
del calore al di sotto della ferita nel pri-
mo o secondo giorno dell' operazione , si
deb-

sono ancora altri rami molto più confide-
rabili , de' quali due fra gli altri col no-
me d'arterie muscolari, e soprattutto l'ester-
na affai grossa , che scorre pe' l lungo del-
la coscia , servono evidentemente al nutri-
mento di questi muscoli ; e qualunque si
fieno trovati i loro tronchi fino alla gam-
ba , io non dubito poco , che non si possa
arrivare a scoprire alcuni de' loro rami ,
che vi si portano , e che se sono poco appa-
renti nello stato naturale , non tarderebbero
a ingrossarsi , quando il sangue vi si por-
tasse con più abbondanza . Inoltre le ana-
stomosi di qualche ramo considerabile col
tronco dell'arteria crurale vi portano il
sangue , ed ella può ingrossare sufficiente-
mente . L'osservazione prova , che ciò è se-
guito nel braccio , e non vi è quasi dubbio ,
che ciò non segua anco nella gamba , essen-
do il numero de' rami , che si partono dall'
arteria brachiale vicino alla sua origine , e
la loro distribuzione molto analoghi a ciò ,
che si offerva nell'arteria crurale .

Le osservazioni Chirurgiche , che prova-
no il ristabilimento del calore nelle parti
dopo l'operazione dell'aneurisma , quan-
unque siano stati obbligati a legare l'arteria
brachiale molto alto , sono frequenti , e se
ne trovano appresso molti altri osservatori ,
che quei citati dal Signor BILGUER , e
sono

debbono cospirare grandi speranze, che la vita si ristabilirà in tutto il membro. Se al contrario tutto quel, che rimane interiormente alla ferita, si vede appassire, si fredda, e si secca, allora si potrà pensare all' amputazione, ma senza aver mai tretta,

sono senza dubbio pochi i Medici, e Chirurghi, che non abbiano avuta occasione di osservarlo loro medesimi.

Ella è una maraviglia molto interessante l'osservare il ritorno successivo del calore, della forza, e del colore in un braccio, in cui si sia fatta l'operazione dell'aneurisma. Io non so ch' ella sia stata mai fatta nella coscia, l'arteria è così fortemente difesa in questa parte, ch' egli è molto raro, che si formi un aneurisma. Io ho veduto riuscire assai bene l'operazione nella parte inferiore della gamba nell'arteria tibiale anteriore, e il piede non soffrì che pochissimo nel corso di ben pochi giorni. E' bensì vero che vi sono molti altri rami, che vi suppliscono.

Alcune rare sezioni di cadaveri formano un terzo argomento, poichè si è trovata l'arteria crurale abolita per una conseguenza di malattia nella parte superiore della coscia, senza che la gamba avesse cessato di nutrirsi, quantunque forse un poco meno perfettamente.

I bagni de' vapori farebbero in questo caso, in cui bisogna facilitare la circolazione ne' piccoli vasi, e ingrandirgli, uno de' rimedj più utili*.

ta , perchè la mortificazione in questo caso è sempre molto lenta , e qualche volta il calore , e il moto rinascono nelle parti molto tardi . Ma sono persuaso che questo caso richiederà assai di rado l' amputazione .

§. XXXVI.

Osservazioni, che confermano questo metodo .

L' Ordine di questo mio trattato richiederebbe , ch' io parlassi ora delle due ultime ragioni , o motivi , che determinano a fare l' amputazione , cioè della carie delle ossa , e dello stato canceroso della parte . Ma mi pare più a proposito di riportare prima alcuni esempi di guarigioni ottenute senza l' amputazione , che da molti sarebbe stata creduta indispensabile .

Il primo esempio , ch' io citerò è molto considerabile , ed è quello d' un soldato del Reggimento di S. A. R. IL PRINCIPE ENRICO , che il mio amico il Sig. KRETSCHMER abilissimo Chirurgo , e primo Chirurgo dello Spedale , e il Sig. STERNEMAN Chirurgo ordinario medicarono sotto la mia direzione , e lo guarirono perfettamente con somma maraviglia di tutti . Il braccio sinistro era stato così orribilmente maltrattato da quattro pezzi di ferro , che l' osso del braccio , cioè l' umero era rotto per li mezzo , e il braccio forato in otto luoghi ; egli aveva ancora nella piegatura del cubito un aneurisma vero della grossezza d' un gran pugno . Il Signor KRETSCHMER cominciò dal fer-

fermare il sangue con applicare il torcolare sotto l'ascella; poi degli otto fori, o ferite ei ne scelse due, ch'erano le più vicine alla frattura, e le dilatò molto per mener l'osso allo scoperto e dilatò un poco anco le altre sei. Dopo queste dilatazioni ei levò molte squamme considerabili, poi riacquistò bene i due pezzi dell'osso rotto, e li rimise in buona situazione, facendoli tener fermi dagli assistenti, mentre ch'egli bagnava tutte le ferite con parti eguali di spirito di vino, e d'acqua da archibofate, e che le copriva colle fila. Poi mise sopra tutto quel braccio delle peate, e fece una fasciatura alquanto compressiva. Ei coprì l'aneurisma con delle compresse gradate, e vi fece una fasciatura a parte, dopo di che bagnò il tutto con la medesima mescolanza d'acqua da archibofate, e di spirito di vino, insufovi tanto bolo di marte, quanto ne aveva potuto disciogliere, e applicò sopra la fasciatura dell'aneurisma la tomenta, della quale io ho parlato altrove, trattando della decozione nera (*Vedasi il §. XIII.*). Ei rallentava il torcolare ogni due ore, e lo riserrava di lì a poco. Passati alcuni giorni lo levò interamente, e si contentò di comprimere l'arteria sotto l'ascella con de' piomacciuoli, e con una fasciatura, che non dava verun ostacolo alla medicatura delle ferite. Queste le medicava ogni giorno, ma non mutava l'apparecchio dell'aneurisma, che ogni due giorni, quantunque vi fossero due di quei fori, che ri-

ma-

manevano coperti da detto apparecchio. Ei continuò così per lungo tempo con molta attenzione. Fece tenere in tutto questo tempo la mano, e il cubito in un mezzo canale di grosso cartone, che faceva tener sospeso al collo per via d'una fascia. Gli fece delle frequenti cavate di sangue, gli diede da bere dell'acqua con dell'aceto, e gli fece perdersi di tanto in tanto di quelle polveri, delle quali ho parlato più innanzi composte di nitro, di sale amaro, di cremor di tartaro, e del vero bolo armeno (1). Con l'ajuto di que-

(1) Vedasi il §. XXXII. E' molto tempo che le terre bolari hanno la riputazione d'essere un rimedio utile nelle contusioni; ma io temo, che questo non sia un errore, e non ne ho mai veduto alcun effetto abbastanza sensibile in verun caso per credere che abbiano le virtù, che a loro si attribuiscono. Il vero bolo armeno può fare qualche costrizione nelle prime strade, e perciò non sarebbe troppo utile. Ei potrebbe lasciare sviluppare forse qualche principio acido, che vi sia, ma quattro, o cinque goccioline di spirito di zolfo faranno più utili a questo fine, che una dose di detta terra; quindi io sono quasi convinto ch'ella sia utile in questa mescolanza. S'ella ha qualche uso, questo è unicamente d'indebolire l'azione de' sali neutri nello stomaco, e di prevenire le nausee, che questi sali cagionano qualche volta alle persone, che hanno lo stomaco delicato*.

questi soli mezzi egli ha ristabilito il suo braccio , ch'era così malato , che non si poteva nemmeno amputarlo , di modo che nello spazio di tre mesi dopo d'aver levate alcune squamme , l'otorisima si era dileguata affatto , e la frattura , e le piaghe erano perfettamente guarite.

Noi gu. ammo un altro soldato del Reggimento di *Brandeburg Banzib* , il di cui cubito era stato miserabilmente fracassato da cinque pezzi di ferro , dei quali alcuni erano rimasti impegnati nella ferita , e i due ossi del cubito rimasero fratturati in più pezzi.

Dopo d'aver dilate le ferite , noi lavammo le squamme , e legammo un pezzo dell'ulna lungo quattro dita , e nella medicatura delle ferite procurammo d'evitare una suppurazione troppo copiosa.

Secondo il metodo ordinario , o come gli avrebbero subito fatta l'amputazione , poichè il cubito era rotto in più pezzi , e il braccio , che era sano , permetteva di farla ; ma noi abbiamo potuto salvarlo , e guarirlo senza l'ajuto di detta operazione , come pure molti altri , che sono tanti testimoni , che autorizzano il nostro metodo , e che noi possiamo opporre a i partigiani dell'amputazione .

Il Sig. DE SASS Colonnello Comandante del Reggimento di guardigione di *Letars* , e che si trova attualmente Comandante a *Brigg* , ricevè nella battaglia , che fu data vicino *Charles* un colpo di palla in una gamba , che gli ruppe tutt
due

due gli ossi in più pezzi , di modo che gli levarono alcune schegge di quattro in cinque pollici di lunghezza . I Chirurghi giudicarono l'amputazione e necessaria , e inflessorono , perchè il malato vi si adattasse . E non volle acconsentirvi , e guarì ; e quantunque la gamba sia rimasta curva per la parte esterna , ciò non ostante ei spalleggia e cammina con facilità .

Un soldato del Reggimento delle Carrozze di *Geisler*, nominato LUKRAFKA , fu ferito in una gamba , mentre faceva l'esercizio col suo Reggimento . Oltre la ferita vi era la frattura , e questa era di più pezzi , de' quali ne legai uno lungo cinque pollici , e in un pezzo della tibia . Colla spatola staccai , e portai via alcuni pezzi della fibula rotta anch'essa in più parti . Gli altri pezzi della frattura gli raccomodai alla meglio , perchè si consolidassero insieme come legui , e si ottenne la guarigione del malato nel corso di quattro mesi . La gamba è rimasta più corta , ma ciò non impedisce l'uso della medesima .

Il Sig. de FRANCKENBERG Capitano nel Reggimento d'Infanteria di *Halsen* fu malamente ferito da una palla d'archibuso nella battaglia di *Lebeschütz* . Tutte le ossa del tarlo rimasero rotte , e frantumate in modo tale , che bisognò quasi interamente cavarle ; lo che essendo stato fatto , ed essendosi riaccostate insieme tutte le parti del piede , questo ritornò così bene , che coll'ajuto d'un alto tacco , questo bravo Ufficiale campeggia comodamente ,

ed è nello stato di servire nel Reggimento di guarnigione di *Alt fidow*.

Il Sig. ALVENSLEBEN Alfere nelle guardie, essendo a Torgau rimase ferito nell'estremità della gamba, e le ossa erano rotte in più pezzi. I pezzi più minuti della frattura rimasero insieme confusi. In questa confusione di parti molli ferite, e d'ossa rotte, io fui obbligato di fare un gran numero di profondi tagli. Con questi ajuti il male si ridusse presto in uno stato da poterne io fidare la cura al Chirurgo del Reggimento.

Un soldato del Reggimento d'Infanteria di *Syberg* nominato MIEHE, in età di anni 70. ricevè vicino a *Melissa* nel 1759. un colpo di palla di cannone, che gli fracassò l'osso del braccio, due dita trasverse sotto la sua articolazione, e gli ne portò via un pezzo di cinque pollici di lunghezza. Non ostante ciò si rimase perfettamente guarito nello spazio di nove mesi, e partì da *Wismberg* per andare allo Spedale degli invalidi a *Berlino*.

Il Sig. de STABENWOL, Capitan-Luogotenente nel Reggimento d'Infanteria di *Grubbe* ricevè nella battaglia di *Kunersdorf* un colpo di palla di cannone, che gli fracassò l'omero in vicinanza dell'articolazione colla scapola, ed essendo perfettamente guarito nel termine di otto mesi, si se n' andò da *Saxonia* a *Berlino* (1).

Il

(1) Io ho veduto un Ufiziale Capitano al fer-

Il Sig. de ROTTKIRK Comandante del Reggimento del Marchese Carlo, e il Sig. de KROCKOW Capitano nel Reggimento delle Corazzate di *Schlabbenberg* riceverono ambedue una ferita, che traversava l' articolazione della spalla, e guarirono interamente nel termine di circa dieci mesi.

Il Sig. de BRITZKE Comandante del Reggimento d' Infanteria di *Kneblach*, fu ferito vicino a *Drada* da una palla d' *arch.*
Belg. E chi-

servizio della Francia, il quale ricevè un colpo di facile scaricatogli con la bocca a ridosso. La palla gli fracassò l' omero nella sua parte superiore fin' all' articolazione. Se la ferita fosse stata un poco più bassa, vale a dire un poco meno pericolosa gli avrebbero tagliato il braccio; l' impossibilità, o la difficoltà dell' operazione non permise di farla. Gli sopraggiunsero quasi tutti gli accidenti, de' quali è capace una ferita. Si staccarono nel corso di un lungo tempo molte squame, finalmente nel termine di cinque mesi guarì perfettamente. Questa osservazione mi pare importante, in quanto che si tratta d' una di quelle ferite, per le quali si amputa ogni giorno, il di cui pericolo veniva aggravato dalla sua situazione, per la quale non si può mai amputare. Non ottiene una ferita tanto pericolosa guarì. Se quest' Ufficiale avesse avuto la fortuna d' essere ferito qualche din più basso, avrebbe avuto la disgrazia, che gli sarebbe stato tagliato un braccio.

98 *Dissertazione sull' Inutilità*
chiuso, che li traversò l' articolazione del
cubito, e stritolò tutti e tre gli ossi, che
vi si rianiscano. Furono cavate molte
squame, ciò non ostante quest' Ufficiale
rimase interamente guarito nello spazio di
due anni, e serve ora gloriosamente alla
testa del suddetto Reggimento.

Io finì queste osservazioni con quella
d' un Principe ferito nella battaglia di *Kam-*
ersdorf. Una palla d' archiborio gli fece
una ferita molto complicata, e che inte-
ressava talmente l' articolazione del tarso
col metatarso, che quasi tutti gli ossi di
questa ultima parte rimasero stritolati. I
tagli, e gli altri rimedj, de' quali ho par-
lato, lo guarirono, e lo resero alla Na-
zione, e all' Armata con loro gran con-
senso, quantunque la ferita fosse del na-
mero di quelle, per le quali si solava fa-
re l' amputazione, e non sono cinquant'
anni (1).

§. XXXVII.

(1) Questi cinquant' anni sono una fi-
nitta, che il Sig. *BILQUER* fa ai Chi-
rurghi più moderni.

Il Sig. Conte di B. ** Ufficiale generale
delle truppe Austriache ricevè una ferita
molto simile a *HOCKIRKEN*, ed ebbe la
fortuna di guarire perfettamente per mano
del Sig. *BRUNET*, senza l' amputazione
che pareva indispensabile. Non gli restava,
che della debolezza, che in un uomo gio-
vine robusto si dissipa quasi naturalmente.
Fu consigliato a far uso de' Bagni di Ba-

—

§. XXVII.

Seguitano le osservazioni .

IO potrei citare un gran numero di feriti guariti con questo metodo, ma gli esempj, che ho riportati, bastano per farlo conoscere . Aggiungerò solamente , che nel tempo, che io scrivo, sono nello Spedale di *Tergaw* de' feriti, ne' quali gli offesi erano talmente rotti, e stritolati, che altri Chirurghi avrebbero creduta necessaria l' amputazione, eppure si trovano tutti nella strada della guarigione per via del metodo da me indicato . Vi sono ancora pochi tra i nostri Chirurghi d' Armata, che ignorano ciò, che spesso è accaduto ne' nostri Spedali, cioè che per alcuni feriti essendo stata fissata l' amputazione, ed essendo nati de' motivi da doverla differire, questa dilatazione, e l' applicazione del mio più volte rammentato metodo ne ha fatta cessare l' occasione, essendo seguita, che i malati sono guariti senza di essa operazione . Se ci rammentiamo l' esposto al §. XXVII. si rileverà sempre più con ragione dedotta dall' osservazione, e dall' esperienza, che è sommamente nociva la troppo sollecitudine nel fare le amputazioni .

E 2

§. XXXVIII.

Quanto tempo durò nel mio caso l' infiammazione del membro amputato, e come terminò.
des nell' Austria; al ritorno ei fu attaccato da una febbre infiammatoria, che lo condusse alla morte*.

§. XXXVIII.

Carie, quinte case; rimedj.

IO ho parlato finora di quegli accidenti, che portan via sollecitamente il ferito; mi rimane adesso da dire qualche cosa di quei mali, ne' quali il pericolo è meno pronto, e che conducono lentamente alla morte, come sono la carie dell' ossa, e lo stato canceroso di qualche parte, poichè si sa, che questi due mali sono fatti sollecitamente il soggetto d' amputazione.

La carie delle ossa o è di poca considerazione, o è molto grave, o è nata di poco, o invecchiata, o prodotta da malattia della massa degli umori, o è nata in conseguenza d' una cagione esterna.

Quando ella è cominciata di poco, e che non è considerabile, qualunque ne sia stata la cagione, non conviene pensare all' amputazione, ma si scuopr l' osso a proporzione dell' estensione della carie, e dopo d' averlo messo allo scoperto, si raticchia collo scalpello, vi si fanno de' fori con un trapano perforativo: quando la carie è estesa da una parte all' altra dell' osso, allora bisogna far uso del trapano a corona per portar via l' osso a tutta sostanza. Ma non è qui luogo di descrivere la carie senza l' ajuto degli strumenti, o che terminano di staccare quel, che gli stru-
men-

Dell' Amputazione de' Membri tor-
menti hanno cominciato a rimuoversi dal
fianco, noi ne abbiamo un gran numero,
de' quali sarebbe troppo lunga la numera-
zione, avverto solamente, che bisogna
tutti gli acidi minerali anche il liquore
anodino minerale di Hoffmanno tanto de-
cazzato da alcuni per le malattie dell' ossa,
poichè detti acidi pe' l' solito succosono.
Ognuno sa, che quando di detti liquori
se ne fa uso per gli denti, gli fanno diven-
tare bianchi, ma nell' istesso tempo ne di-
struggono la consistenza; e li rendono
fragili, e friabili come la calcina, ed es-
sendo le altre ossa meno solide, e meno
dure de' denti, vi è giusto motivo di te-
mere, che non producano l' istesso effet-
to estendendo si anco all' osso sano. Da ciò
si nasce, che le ossa, che s'erano credute
guarite dopo l' uso di questi liquori, pas-
sato qualche tempo, sono state più mala-
te, che non erano avanti (1).

E 3

La

Intende che quando si amputa una gamba, o un braccio, si deve usare un cerotto, e non un altro.

(1) Io ho veduto due malati, che ave-
vano una carie molto pericolosa, uno nella
tibia, l' altro nella fibula del malleolo ester-
no. Mi dissero che il male era molto tem-
po, che aveva cominciato, ma ch' erano
stati guariti, uno la cinque, e sei settime-
ne, e l' altro in un poco più di tempo da
un Carlatano ambulante. Quel, che io ri-
levai dal colore del rimedio, da alcuni de'
suoi effetti accidentali, e de' suoi effetti sul
male mi persuase ch' egli era uno spirito
acido, e questa osservazione conferma quel,
che

La vera maniera di guarire le ossa cariate è simile a quella, che si può impiegare per separare delle tavole unite per via di chiodi, che facendole estremamente seccare, i chiodi calcano da se medesimi; e da ciò senza dubbio ne sarà nata l'idea d'impiegare i ferri roventi, o i liquori acidi, come disseccanti per procurare la squamazione delle ossa, ma tutti due questi mezzi hanno la cattiva qualità degli acidi, cioè agiscono con tanta violenza sulle parti malate, che estendono la loro azione in modo pericoloso anco sulle parti sane. Si possono però impiegare i ferri caldi con successo nei corpi pieni di umidità, quando vi sono delle carni fungose, e quando importa di fermare prontamente i progressi del male. * 341

I rimedj seguenti agiscono efficacemente, ma con molta meno violenza. L'incenso, il mastice, la mirra, il balsamo del Perù, l'olio essenziale di garofani, ma quest'olio ancora dev'essere adoprato con molta cautela, perchè quando se ne fa uso per gli denti carati, diventano fragili, e calcano a pezzi tra qualche tempo (1).

Quan-

che io aveva rilevato in altre occasioni, e che è coerente a quel, che dice il Signor BILQUER*.

(1) Io ho veduto più volte, come dice il Sig. BILQUER calcare i denti a poco a poco in pezzi dopo l'uso dell'olio di garofani. Io gli ho ancora veduti calcare a pezzi

Quando la carie è distrutta , per procurare la guarigione delle ossa bisogna dare al malato un buon nutrimento , ma che non sia troppo grasso. Un brodo; nel quale si fa cuocere della carne di vipera, è molto utile (1). La medicatura allora non consiste in altro, che in folla asciutta, avendo molta attenzione d' impedire per quanto è possibile il contatto dell' aria esterna. Quando la carie è accompagnata da un vizio degli umori, la medicatura esterna è l' istessa, e vi si aggiungono quei rimedj interni, che richiede lo stato della malattia. Con questa attenzione si guarisce ogni e qualunque specie di carie.

E 4

§. XXXIX.

ei, senza che si fosse adoprato quest' olio, o gli acidi. Me ne son servito altre volte senza che questo accidente sia seguito, e quantunque io sia persuaso, ch' ei nuoce qualche volta, io sono di sentimento che questo segue, quando la carie è già molto considerabile, e che la parte sana del dente è molto affrettigliata. Ma questa non è una ragione per escludere totalmente un rimedio realmente molto efficace in molti casi di denti carati*.

(1.) I brodi di vipera non debbono essere ordinati indistintamente a tutti quei, che hanno degli ossi carati, nè in ogni tempo*.

§. XXXIX.

Parj mezzi per rimediare a quest' accidente.

MI si dirà: cosa bisogna fare, quando i migliori rimedi esterni sono inutili? non si deve egli necessariamente amputare le ossa cariate per una grande estensione? Io rispondo, che l' amputazione è inutile, se la carie è accompagnata da infezione d' umori, e che questi continuano ad essere infetti. Se l' infiammazione è distrutta, non si dee disperare della guarigione, qualunque la maggior parte dell' osso sia cariato, come le osservazioni di sopra riportate lo dimostrano evidentemente (1). Bisogna dunque tentare altri mezzi, e trapanare l' osso in più luoghi, finchè si è levato via tutto quel, che è guasto. Vi sono degli ossi, che quando anco l' amputazione fosse utile, non ne sarebbero suscettibili. Come per esempio: se la carie ha attaccato la parte superiore dell' omero, o' del femore, o l' osso della mascella ec. Si può rilevare la maniera di rimediare ai mali delle ossa, dalle

(1) Le osservazioni del Signor MUZEL *Medicinisches und Chirurgisches, Wahrnehmungen esse Sammlang*, pag. 83. confermano la mia opinione; poichè ci dice, che tutti quei, ai quali fu fatta l' amputazione per cagione di carie delle ossa, perirono non ostante quest' operazione.

Dell' Amputazione de' Membri; 109
dalle osservazioni di tanti soldati feriti
nell' articolazione del cubito , del ginoc-
chio ec. e che per via della medicatura ,
ch' è stata loro ne' nostri Spedali hanno
conservati i loro membri , quantunque ab-
biano perduti de' gran pezzi d' osso , e de'
quali ossi cariate se ne sono staccati de'
pezzi naturalmente , e altri pezzi di carie
gli ha portati via la mano del Chirurgo .
E siccome nissuno mi negherà , che le fe-
rute fatte da un Chirurgo con un stru-
mento ben tagliente , e con molta dil-
igenza per poter portar via i pezzi delle
ossi cariate non guariscono più facilmen-
te , delle ferite lacerate , e contuse fatte
da una palla di cannone , da pezzi di ra-
me , o altri frammenti ec. Si può con-
cludere , che se la carie è un male guari-
bile , la guarigione si può sperare dall' uso
delle cose esposte nel §. XX. E' vero
che molte volte segue , che il membro , o
sia l' articolo resta difforme , ma questo
non segue sempre , e il più delle volte ri-
mangono aboliti tutti i voti delle parti
osse , e ciò segue , benchè le cavità nate
nelle ossi fossero considerabili . Si leggono
ancora degli esempi di cure felici , nelle
quali gli ossi interi si sono rifatti (1).
geu-

(1) Tale è quella , che riporta SCUL-
TET *Armentar. Chirurgicam* obl. 81.
e nella quale si rileva , che il porroscarcol-
de riparò non solamente tutto l' osso della
tibia , ma ancora una parte della fibula
per-

Inoltre la deformità, che rimane ne' membri non ne toglie tutto l' uso (vedesi il §. XXXPL.)

§. XL.

Cancro, feste cose. Inutilità dell' amputazione.

MI resta ora da parlare delle parti cancerose, sulle quali io mi essenderò

portata via da SCULTET, e terminata la guarigione, il malato camminava senza bastone. Si trovano delle guarigioni simili anco altrove; guardate i *Saggi d' Edimburgo*. t. 1. p. 312. e 313. *Heron Alexander Maassers Koeben Lehre ac. Uebersatz durch D. CARL Christian Krause* p. 51. E i *Saggi d' Edimburgo* t. 3. part. 1. p. 584.

Una molto più ammirabile, poichè tutta la tibia d' una delle gambe si distaccò, e la tibia dell' altra gamba si separò a piccoli pezzi. Non ostante il malato, ch' era un ragazzo di dieci in undici anni, potè camminare senza gruccie passati quattro mesi, avendo le gambe molto dritte. Ei stette in legato assai bene, ed era in stato d' impiegarsi nelle fatiche della campagna". Queste osservazioni provano tanto più in favore del metodo, ch' io adopero, che il porrofarcoide ripara ben più facilmente anco quei frammenti, che il Chirurgo porta via in que' casi, ne' quali il male è prodotto da una cagione esterna, e non dipende da vizio degli umori, che era molto considerabile nel caso da me citato.

Dell' Amputazione de' Membri. tor-
derò tanto meno , in quanto che da abili
peritone vien trattata questa materia (1) .
Se il male è recente , se il corpo è sano ,
se i rimedj interni , ed esterni non hanno
giurato , bisogna portar via le parti gua-
ste , prima che il male si sia inoltrato . Ma
la maggior parte di quei , che hanno la
disgrazia d' avere questo male , rimettendo
da un giorno all' altro l' amputazione , se-
gue , quando poi vi si determinano , e che
essa già affretta la morte , o che il male
si riproduce in un altro luogo ; quindi è
che in questo caso si dovrebbe fare l' am-
putazione più di rado , che è possibile (1) .
E' cosa desiderabile , che i Medici procu-
rino di trovare un rimedio , che possa gua-
rire quest' orribil male , senza il soccorso
dell' amputazione . Ma io non ho avuto l'
idea di essermi in questa materia .

§. XLI.

Conclusione dell' opera .

IO ho esposto finora quel , che ho avu-
to di più importante da dire contro
queglj , che sono troppo solleciti nel fare
le amputazioni de' membri mortificati ,
rotti ec. Le mie ragioni sono elleno bo-
ne , e il metodo da me proposto , merita
egli d' esser adottato ? Questo lo lascio de-
ci-

(1) *Ved. la dissertazione del Sig. KATT-
SCHMIED Professore in Jena sopra questa
materia .*

108 *Disfertazione sull' Inutilità ec.*
cidere ai dotti Lettori . Per me le non
proverò giammai cosa più grata , che il
ricordarmi di tanti disgraziati feriti , ai
quali si è salvata la vita , e abbiamo con-
servati loro i propri membri , quantunque
le loro ferite fossero di quelle , per le qua-
li si suole ricorrere all' amputazione . Sa-
rebbe desiderabile , che tante cure felice-
mente riuscite raffrenassero questa specie
di furor , che in alcuni paesi invita , e
stimola i Chirurghi per ottenere delle ri-
compense pubbliche a fare delle amputa-
zioni .

Un secondo vantaggio , ch' io spero ne
risulterà da quest' opera , è , che quei , che
hanno giudicato in disvantaggio de' Chi-
rurghi de' nostri Spedali , perchè hanno
sentito dire , che non vi si facevano delle
amputazioni , si ravvederanno de' loro pre-
giudizj contro di noi , profittando del no-
stro esempio .

F I N E .

IN-

I N D I C E

DELLE COSE PIU' NOTABILI.

A *Lei resiste alla guerdine* §. 25. p. 63., quando cagiona la diarreia ivi e nella nota. *diligenza nell' adoperarvelvi* e p. 29. nella nota.

Amputazione quando necessaria, Pref. p. 4. §. 21. p. 47., §. 33. p. 90. in quali casi rimoversi necessaria §. 6. p. 14. ma bisogna farla quanta più tardi si può §. 37. p. 99. ed altrove: due terzi de' feriti coll' amputazione perivano §. 17. p. 67. *Re di Prussia vigilante per far guarire i suoi soldati feriti senza amputazione* §. 34. p. 84.

Aria degli Spedali cattiva §. 23. p. 50. le piaghe non devono stare esposte all' aria §. 16. p. 35.

Articelli, preparazione per la cura delle ferite di essi §. 24. p. 56. cura p. 58.

Affarienti, se buoni per gli feriti p. 52. nella nota.

Bale Armene §. 36. p. 93. poco utile ivi nella nota.

Bale di Martè §. 13. p. 28. sua composizione ivi nella nota.

Camomilla accresce la traspirazione §. 15. p. 32.

Cancroa da che nasce §. 12. p. 37. se non si distrugge il vizio causa del male, non può guarirsi p. 38. quando è conseguenza di un accidente esterno, perchè non dee venirsi all' amputazione §. 19. p. 39. Cancroa originata piuttosto da debilitamento delle

- delle azioni vitali , che da gran- affermazione come si guarisca §. 13. p. 27. sua cura interna §. 7. p. 15. e legg. cura esterna §. 8. p. 19. e legg. osservazioni per la cura della medesima §. 9. p. 21. e legg.
- Cancro , sua cura , e rimedj §. 40. p. 107.
- Carie delle ossa , sua qualità §. 38. p. 100. suoi rimedj ivi. brado di vipersa dopo distrutta la carie e buono §. 38. p. 103. ma non sempre ivi nella nota.
- Cataplasma per la cancrena , e per lo ascesso §. 13. p. 26. e 27. Species pro cataplasmate di quali erbe si compenga ivi nella nota.
- Chinachina §. 22. p. 52. suo uso nella cancrena §. 7. p. 16. in qual tempo dee adoperarsi §. 14. p. 30. e in quale stato della cancrena p. 31. come si dee usare §. 15. p. 31. quantità , che dee darsi p. 32. quando somministrare ivi anzi nociva ivi nella nota. Che debba darsi in sua vera p. 21. nella nota. polvere di chinachina composta §. 23. p. 55.
- Chirurgia dell' Autcor Pract. p. 3.
- Contusioni ferri §. 20. p. 45. con frattura di ossi §. 30. p. 75. cura p. 47. 80. e 81. e nella nota.
- Corpi estranei come si estrano da membri §. 24. p. 57. pelle entrata nella cavità delle ossa modo di curarla §. 24. p. 57.
- Crosse e cancri , manipolazione delle fomenti per facilitarne la suppurazione di esse §. 12. p. 30.
- Devozione sacrificante , e sua composizione §. 23. p. 55.

Eligiva fortificante §. 11. p. 33.

Emorragie, modo di confortare gli indeboliti per esse §. 12. p. 31. e 32.

Enchimesi con frattura delle ossa §. 30. p. 73. sua cura p. 74. 80. 81. e nella nota.

Esempi di cure fatte senza amputazione, de' mali che secondo l'uso si amputava §. 36. e 37. p. 91. a 99. ed altrove.

Febbre de' feriti §. 27. p. 33. §. 25. p. 60. suoi sintomi ivi cagione di esse p. 34. cura p. 34. e 35. §. 25. p. 61.

Ferite, pericoli di esse quali §. 25. p. 60. cura p. 61.

Fibula, se vi manca qualche pezzo portato dalla ferita, guarendosi si cammina senza rappicare §. 24. p. 59.

Famule, loro uso §. 13. p. 16. utili nelle cancrene, e negli ascessi, come si compengono §. 13. p. 16. e legg. quali fanno parir carate §. 13. p. 19. quali separano il morto dal vivo ivi osservazione sull'uso di esse p. 30. uso assiduo di esse in 12. ore migliora lo stato delle piaghe cancremate §. 14. p. 30. vedi Cruste.

Glorie del Sig. Toffar circa quest'Opera Pref. p. 3.

Inflammatione attorno le cancrene, sua cura §. 13. p. 16.

Membro fraccassato §. 30. p. 45.

Motivi dell'Autore di fare la presente Dissertazione §. 1. p. 8.

Osservazione circa il metodo di non far l'amputazioni §. 36. e 37. p. 91. a 99. animarono l'Autore a pubblicare il suo nuovo metodo §. 2. p. 9.

- Ossa*, operazione quando sono rotte, e le
punte e squame di ossi nascono §. 11.
p. 48. regola per la cura delle ossa ro-
te in frammenti certi, ed acuti, subeg-
gi, squame, crepolate ec. §. 11. p. 49.
e 50. §. 14. p. 56. e 59. vedi *Periostio*.
- Periostio* quando non è scoperto, e l'osso
non alterato, come si ha da fare la cura
§. 11. p. 33. cura dell'osso, e che il pe-
riostio sia sano, e che sia distrutto §. 10.
p. 14. rimedio, come si forma ivi medica-
mente per tal uso ivi.
- Piaghe*, cagioni, che le fanno peggiorare,
e ricordare la guarigione §. 39. p. 73.
- Polvere anodina*, e sua composizione §. 23. p. 34.
- Qualità dell'Opera Pref.* p. 1.
- Sanguis* come si ferma §. 35. p. 86.
- Scarificazioni* quando necessarie §. 12. p. 35.
- Sollecitudine* nel dover amputare non è mai
buona §. 37. p. 99. ed altrove.
- Species pro decolla nigra*, come si forma §.
13. p. 18. e 19. nella nota.
- Spiritu*, vedi *Osservazioni*, *Esempi*.
- Suppurazione* quando due aumentasi §. 16.
p. 33., e come si aumenti ivi e con che
ivi e p. 35. quando abbondanti, come si
curano p. 33. e con quali medicamenti ivi.
- Tibia*, mandandovi qualche pezzo, dopo
guarita, si cammina agevolmente senza
applicare §. 14. p. 39.
- Titolo latino di questa Dissertazione Pref.*
p. 3.
- Verni* nelle piaghe, come si distruggano §.
25. p. 61. e legg.
- Virtù dell'Opera Pref.* p. 1.

